

المفكرة الفلاحية لسنة 1916 - 1334 هـ

تاريخ النشر : 1916

الناشر : إدارة المصالح الاقتصادية الأهلية

مكان النشر : تونس

اللغة : العربية

الوصف المادي للوثيقة : 168 ص. ؛ 18 سم.

الموضوع : الفلاحة في تونس

تصنيف ديوي العشري : 630

المفاتيح : الفلاحة، الفلاحة الأهلية، الارشاد الفلاحي، الحبوب،
المزروعات، جداول شهرية، الحرث، أعمال فلاحية، الآلات
الفلاحية، إصلاح الأراضي، الأسمدة، أمراض النباتات، أمراض
المواشي، اعمار الحيوانات، المعالجة، الأداءات، تونس قبل
الاستقلال، المكتبة الوطنية التونسية، الخلدونية الرقمية،
الانسانيات الرقمية.

A-12-26651

26651 - 12 -

المملكة التونسية

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

بالحكومة التونسية

شارع باب جديد عدد ٥١ مكرر

تلفون عدد ٢٩-٩

المفكرة الفلاحية

لسنة ١٩١٦ - ١٣٣٤

“اطلبوا الرزق من خبايا الارض” (حديث شريف)

لا يمكن باي صفقة بيع هذه المفكرة

259.865

مطبوعة بيمكار وشركائه بتونس

كتبة

26

65

A

طانية

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

عدد ٥١ مكرر بشارع باب الجديد بتونس

مقدمة

ادرجت ادارة المصالح الاقتصادية هذا
الكتاب بقصد ان تعطي للفلاحة بشكل لطيف
مما يخص المعلومات المتداولة التي يمكنهم
الاحتياج اليها. وسعيا وراء مأموريتنا في رقي
الفلاحة الاهلية فانا نظن من المفيد ان نكرر
للفلاحة النصائح المعطاة لهم بمجلتنا مؤملين
انهم يعملون بمقتضاها ليحصلوا على صيب
وافرة تعود عليهم بالسعادة والرفاهية
وان ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية لا

زالت كما هو شأنها مستعدة لارشاد الاهالي
الذين يخاطبونها ويعينونها في عملها بطلبهم
لنصائحتها التي يتدارك بها بقدر الامكان
الغلطات التي ربما حصلت وان الاهالي
المخاطبين لها سيكونون لها عوناً قوياً على
اتمام مشروعها وبذلك يشاركون في رقي الفلاحة
الاهلية ويستحقون شكر وثناء بقيته مواطنيهم
فاننا نشكرهم سلفاً ونتحقق انهم يقدرون
المجهودات الفكرية والمالية التي تتحملها
ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية باستمرارهم
على اظهار الثقة التي طاماً شاهدتها منهم
في حسن قبولهم لمجلتها.

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	ج — انقي			
	ع	ق	ف	الايام
	١٩	٢٤	١	السبت
	٢٠	٢٥	٢	الاحد
	٢١	٢٦	٣	الاثنين
	٢٢	٢٧	٤	الثلاثاء
	٢٣	٢٨	٥	الاربعاء
	٢٤	٢٩	٦	الخميس
	٢٥	١	٧	الجمعة
	٢٦	٢	٨	السبت
	٢٧	٣	٩	الاحد
	٢٨	٤	١٠	الاثنين
	٢٩	٥	١١	الثلاثاء
	٣٠	٦	١٢	الاربعاء
	٣١	٧	١٣	الخميس
	١	٨	١٤	الجمعة
	٢	٩	١٥	السبت
	٣	١٠	١٦	الاحد
	٤	١١	١٧	الاثنين
	٥	١٢	١٨	الثلاثاء
	٦	١٣	١٩	الاربعاء
	٧	١٤	٢٠	الخميس
	٨	١٥	٢١	الجمعة
	٩	١٦	٢٢	السبت
	١٠	١٧	٢٣	الاحد
	١١	١٨	٢٤	الاثنين
	١٢	١٩	٢٥	الثلاثاء
	١٣	٢٠	٢٦	الاربعاء
	١٤	٢١	٢٧	الخميس
	١٥	٢٢	٢٨	الجمعة
	١٦	٢٣	٢٩	السبت
	١٧	٢٤	٣٠	الاحد
	١٨	٢٥	٣١	الاثنين

اطلبوا الرزق من خبايا الارض (حديث شريف)

اشغال شهر جانفي

الحبوب والمزروعات المختلفة — يجب اتمام البذر وتنقية زرع القمح والشعير والفول كما يجب حرث الاراضي المعدة للدرع والقطانية وزرع القرغالة والكتان والدخان وابتداء الحرث التحضيرى (بالارض المرحاحة في السنة الماضية)

الاشجار المثمرة — يجب أيضا اتمام غراسة الاشجار المثمرة ذات القلوب كالحوخ واللوز والمشماش وفي اواخر الشهر يشروع في غراسة الاشجار ذات الاوراق الباقية كالبردقات والليم والمندرينه وانحروب كما يجب زرع البرور باراضي الشتل للتحصيل على الشجيرات الصغيرة وكذلك يجب زرع اغصان التين والسفرجل والريتون وتلقيح التريتون بالشق وتلقيح الانجاص والعوينة وغير ذلك وزرع الاشجار المثمرة كالانجاص والتفاح

زراعة الخضر — يزرع الكرنب والسلايط كتخص والشكوريه والسبناخ ويزرع البيذانجان واللوبيه الخضراء والقرغاله ثم الفجل والسفناريه واللفت والمعدنوس والبطاطه وينبغي زرع اغصان السكوم والقناريه والعراولو كما يلزم تنقيح الكرنب والبروكلي والسلايط والقلقل ويلزم تحمير السكوم وزرع السكوم الجديد ووضع السلفات بالبطاطه بمجرد ما تصل الى طول 15 سانتيمتر

العنب — يجب زرع العنب ووضع الغبار وابتداء الحرث وغرس الاغصان او الشجيرات الصغيرة ذات العروق كما ينبغي الابتداء في التغطيس ودهن المنابت بسلفات الحديد او حامض السلفوريك

الحيوانات — في هذا الشهر تستمر الحيوانات على وضع جملها وتتراد شعورها واصوافها ولذلك يجب الاعتناء بغذائها بحيث ان ما ينقص من اطراعي يلزم ان يعوض لها بالعلف خصوصا الحيوانات المستعملة للخدمة كما يجب الاعتناء بها من جهة مرابضها فيفرش لها القوط الكافي وقاية لها من البرد وفي هذا الشهر تباع الحيوانات السمينه باثمان مرتفعة

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	فيفه ري			
	ع	ق	ف	الايام
	١٩	٢٦	١	الثلاثا...
	٢٠	٢٧	٢	الاربعاء...
	٢١	٢٨	٣	الخميس
	٢٢	٢٩	٤	الجمعة...
	٢٣	٣٠	٥	السبت
	٢٤	١	٦	الاحد...
	٢٥	٢	٧	الاثنين
	٢٦	٣	٨	الثلاثا...
	٢٧	٤	٩	الاربعاء...
	٢٨	٥	١٠	الخميس
	٢٩	٦	١١	الجمعة...
	٣٠	٧	١٢	السبت
	٣١	٨	١٣	الاحد...
	١	٩	١٤	الاثنين
	٢	١٠	١٥	الثلاثا...
	٣	١١	١٦	الاربعاء...
	٤	١٢	١٧	الخميس
	٥	١٣	١٨	الجمعة...
	٦	١٤	١٩	السبت
	٧	١٥	٢٠	الاحد...
	٨	١٦	٢١	الاثنين
	٩	١٧	٢٢	الثلاثا...
	١٠	١٨	٢٣	الاربعاء...
	١١	١٩	٢٤	الخميس
	١٢	٢٠	٢٥	الجمعة...
	١٣	٢١	٢٦	السبت
	١٤	٢٢	٢٧	الاحد...
	١٥	٢٣	٢٨	الاثنين
	١٦	٢٤	٢٩	الثلاثا...

لا تترك الى غدا ما يمكنك ان تنه اليوم

اشغال شهر فيفري

الحبوب والمزروعات المختلفة — يقع الاستمرار على تنقية الحبوب. وتنشر الاسمدة الكيماوية على الاراضي. ويقع الاستمرار على حرث الاراضي المعدة لزراعة الدرع والقطنية ويدفن السماد. وتنقى المزروعات وتزرع القصة فوق الاراضي المجهزة ويتررع الدخان

الاشجار المثمرة — التريتون والعنب — تستكمل زراعة الاشجار ذات القلوب من النوع البطي كالبرتقال والمندلينه وتزهر التريتين والبرتقال والاشجار ذات البرور. ويقع تحميل وتغيير اجنة الاشجار المثمرة وتلقم بالشتى جميع الاشجار ذات القلوب وتحرق التريتين

زراعة الخضر — يغرس المعدنوس والجلبانسه والفجل والبيذانجان والطماطم لينقل ذلك في شهر افريل ويجتنى في اخريف وتغرس البطاطة لتجتنى في شهر ماي وجوان ويوضع في ارض الشتل عيون القنارية لجعل غرس اخر منها يقع تنقية مزروعات الشهر الغابر ويلف الفول في التراب العنب — يستمر على تغيير وحرقه وزبرة وعلى غراسته مع حفظه من مرض (الانترانوز)

الانعام — يعطى الحيوانات القرط الاخضر المحصل عليه من القصة ومن القصيبة ومن الشعير واذا كان هذا القرط شديد اخضرة فلا يعطى للحيوانات الا بعد مدة لاجتناب مرض البطن والاسهال عند الحيوانات ويعطى لها بالتناوب هذا الحشيش ثم التبغ الشايح او القرط لاجتناب المرض المشار اليه وتخصي فيه علائش البطن الاولى كما يجب اشباع النعاج الوالدة مع رد البال من رعاتها لئلا يشربوا حليبها

لايحت — فيما يخص معالجة الامراض ومقاومة الحشرات انظروا الفصول المتعلقة على الخصوص بادوية ذلك فيما بعد

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	مارس		
	ع	ق	الايام
	١٧	٢٥	١. الاربعاء
	١٨	٢٦	٢. الخميس
	١٩	٢٧	٣. الجمعة
	٢٠	٢٨	٤. السبت
	٢١	٢٩	٥. الاحد
	٢٢	١	٦. الاثنين
	٢٣	٢	٧. الثلاثاء
	٢٤	٣	٨. الاربعاء
	٢٥	٤	٩. الخميس
	٢٦	٥	١٠. الجمعة
	٢٧	٦	١١. السبت
	٢٨	٧	١٢. الاحد
	٢٩	٨	١٣. الاثنين
	١	٩	١٤. الثلاثاء
	٢	١٠	١٥. الاربعاء
	٣	١١	١٦. الخميس
	٤	١٢	١٧. الجمعة
	٥	١٣	١٨. السبت
	٦	١٤	١٩. الاحد
	٧	١٥	٢٠. الاثنين
	٨	١٦	٢١. الثلاثاء
	٩	١٧	٢٢. الاربعاء
	١٠	١٨	٢٣. الخميس
	١١	١٩	٢٤. الجمعة
	١٢	٢٠	٢٥. السبت
	١٣	٢١	٢٦. الاحد
	١٤	٢٢	٢٧. الاثنين
	١٥	٢٣	٢٨. الثلاثاء
	١٦	٢٤	٢٩. الاربعاء
	١٧	٢٥	٣٠. الخميس
	١٨	٢٦	٣١. الجمعة

في مارس نقي زرعك وهارس

اشغال شهر مارس

الحبوب والمزروعات المختلفة — يجب تنقية المزارع وابعاد الحشائش المقلوعة عنها الى الخارج ويمكن اعطاء كمية وافرة من الحشائش علفا للدواب بعد اسقاط التراب من عروقها ويشعر في المحرث الربيعي -

وتزرع الفصية والقطنية والدرع ويقع تحميم المزارع التي اجريت تنقيتها ويقع لف القبول الاخذ في التزهير وخصيه عند ما يشاهد فيه ظهور البرغوث

وتؤخذ الاطراف المقطوعة باخصي فتوضع بشكارة وتطرح عن بعد من مزروعات القبول حيث تحرق بعد رشها بالغاز ويترك القطن في ماخر الشهر ويقع نقل شجيرات الدخان وتعوض الشجيرات التي لم تثبت في المزارع السابقة وتخصر الارض لرعاية الككاويه

الاشجار المثمرة — التريتون والعنب — يستمر على الاعمال الواقع اجراؤها في الشهر السابق من غرس البرتقال والقارس والمندليته ومن التلقيح بالشق في الاشجار المثمرة وتزهر الاشجار ايام نموها ويقع تلقيح النخيل بجهات القبلة

زراعة الخضر — ينقل الفلفل والببازانجات والطماطم والسلائط المختلفة كالبصل والكرنب ويستمر على زرع عيون القنارية وتجعل اوتاد لللوبيه والقرفلة الموحرة. يقع تحميم وتنقية المزارع وتزرع ايضا الببازانجات والبطيخ والدلاع والفقوس والكرنب والسفنارية والسلائط خسا وسيكوريه والمعدنوس والكراث والسبناخ والقرع

العنب — يستكمل زهره والاعتناء به لمقاومة مرض الانتراكنوز ويستمر على المحرث. يقع تغطيس الاغصان بالشتل الانعام — يجب الريادة في فراشها لان علفها الاخضر يطري فضلتها ويقع فطم العلالش والفحول وخصي ما لا يبراد بقاؤه منها ويعطى للفرس علفا طيبا يمكن لها تغذية عضويها

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	افريل			الايام
	ع	ق	ف	
	١٩	٢١	١	السبت
	٢٠	٢٨	٢	الاحد
	٢١	٢٩	٣	الاثنين
	٢٢	٣٠	٤	الثلاثاء
	٢٣	١	٥	الاربعاء
	٢٤	٢	٦	الخميس
	٢٥	٣	٧	الجمعة
	٢٦	٤	٨	السبت
	٢٧	٥	٩	الاحد
	٢٨	٦	١٠	الاثنين
	٢٩	٧	١١	الثلاثاء
	٣٠	٨	١٢	الاربعاء
	٣١	٩	١٣	الخميس
	١	١٠	١٤	الجمعة
	٢	١١	١٥	السبت
	٣	١٢	١٦	الاحد
	٤	١٣	١٧	الاثنين
	٥	١٤	١٨	الثلاثاء
	٦	١٥	١٩	الاربعاء
	٧	١٦	٢٠	الخميس
	٨	١٧	٢١	الجمعة
	٩	١٨	٢٢	السبت
	١٠	١٩	٢٣	الاحد
	١١	٢٠	٢٤	الاثنين
	١٢	٢١	٢٥	الثلاثاء
	١٣	٢٢	٢٦	الاربعاء
	١٤	٢٣	٢٧	الخميس
	١٥	٢٤	٢٨	الجمعة
	١٦	٢٥	٢٩	السبت
	١٧	٢٦	٣٠	الاحد

اشيع الارض عملا تشبك خبزا (عمر ابن العاص)

اشغال شهر افريل

الخبوب والمزروعات المختلفة — تتم تنقية المزروعات
ويتررع الدرغ والقطانية ويستمر على الحرث الربعي ويتررع
النطن في الاراضي المجهزة بالحرث والغبار وتتم غراسة الدخان
مع تعويض الشجيرات الغير النابتة في الزراعة السالفة ويبتدا
في زراعة الككوية في الاراضي الخفيفة ويحصد القوط قبل
التزهير وينشر ليجفف بسرعة واعتناء وتحضر الاماكن لتكويمه
الاشجار المثمرة — التريتون والعنب — يستكمل وضع
الغبار ويستعمل الدواء لمقاومة المن ويذوب كيلو توتية زرقاء
على جوت واربع كيلوات من صابون بتروول القاز في شيء من
ماء بوعاء اخر ثم يقع خضلهما ويضاف اليهما الماء الكافي لبصير
امخلوط مائة ليتمرة سمروجة ببعضها منرجا محكما ويرش منه
على الاشجار برشاش ويعاد الرش ثلاث مرات

يقع تنقية امشائل وتوال الانواع الطفيلية ويقع تلقيح
البرتقال ويستكمل التربو ويقع التحمير عقب كل سقي
ويستمر على حراسة الغروس الصغيرة من التريتون المحدث في
الخريف ويستكمل تغطيس الغروس بالشتل كما يتم تلقيح
التريتون ويغرس اموز وكروم الهندي

غراسة الخضر — يستمر على زراعة الببذانجات والقرع
والبطيخ والدلاع والطماض وتنقل شجيرات الشتل السابقة
وتتم غراسة القناريه ويقع السقي بحسب الحرارة ويقع
تظليل المزروعات

الحيوانات — كثرة الحشيش بظهرى يوجد علفا كافيا
لحيوانات يجب تخصيب البقر وخصي العيالات الصغيرة
باستعمال الكاوتشو

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

الايام	ف	ق	ع
الاثنين	١	٢٧	١٨
الثلاثاء...	٢	٢٨	١٩
الاربعاء..	٣	٢٩	٢٠
الخميس	٤	١	٢١
الجمعة..	٥	٢	٢٢
السبت	٦	٣	٢٣
الاحد...	٧	٤	٢٤
الاثنين	٨	٥	٢٥
الثلاثاء...	٩	٦	٢٦
الاربعاء..	١٠	٧	٢٧
الخميس	١١	٨	٢٨
الجمعة..	١٢	٩	٢٩
السبت	١٣	١٠	٣٠
الاحد...	١٤	١١	١
الاثنين	١٥	١٢	٢
الثلاثاء...	١٦	١٣	٣
الاربعاء..	١٧	١٤	٤
الخميس	١٨	١٥	٥
الجمعة..	١٩	١٦	٦
السبت	٢٠	١٧	٧
الاحد...	٢١	١٨	٨
الاثنين	٢٢	١٩	٩
الثلاثاء...	٢٣	٢٠	١٠
الاربعاء..	٢٤	٢١	١١
الخميس	٢٥	٢٢	١٢
الجمعة..	٢٦	٢٣	١٣
السبت	٢٧	٢٤	١٤
الاحد...	٢٨	٢٥	١٥
الاثنين	٢٩	٢٦	١٦
الثلاثاء...	٣٠	٢٧	١٧
الاربعاء..	٣١	٢٨	١٨

الي يحب ياكل ويخزن ويبيع • محرت ارضه في الرابع

اشغال شهر ماي

المحبوب والمزروعات المختلفة — تحضر لوازم الحصاد وتدقق
مزارع الجلجلان وتسقى مزارع الككوية ويجمع الغول ويقلع
الكثبان ويقع تحميم القطن وتخفيفه ويجري مثل ذلك
للدخان. وهذا الوقت هو الذي يستكمل فيه الحرت الربعي
ويسرع في حش القرط اذ لم يتم ذلك من قبل ويجفف ويكوم
مبدون دخرا في شدة العام واذا وقعت يدمسة بعد فلا نقرط في
الحشيش لان اذخر ينقع دائما في اوقات الشدة

الاشجار المثمرة — الثريثون والعنب يسرع في اقتطاف
الوز الذي يصح ان يؤكل اخضرا ويوضع السلفات باللوز
ونقع اطراف الاغصان الجافة والماء بضة ثم تحرق. تسقى الاشجار
ذات القنوب ويقطع الخطب التي من البرتقال والقارس
ونسقى هذه الاشجار حسب الاحتياج ويقع التحميم والنقاء
مستمر بل ياتين يجب استعمال المواد الفتاكة بالحشرات
مرتين لاجتناب مرض المن ويستكمل التلقيح بالتاج

زراعة الخضرا — يجب ايقاف جني السكوم للرفق بالاصول
وينبغي وضع ابيض بمكانه واتمام زرع الفخوس وزرع كمية
صغيرة من السفنارية والكرنب والكراث والفلفل والسبناخ
والفجل ويجب نقل الفلفل والطماطم والمبيدات جانب
والسلاط والكرنب

العنب — ينبغي تحميم وتنقية الحشائش المضررة
واستولان النجم بالحرت والتحميم المكرر مرارا عديدة كلما
ظهر نباته اي النجم

وينتم استعمال المنجورة مرتين وقت التزهير كما يلزم ايضا
استعمال السلفات ضد المديد وهو مخلوط يكون متركبا من كيلو
ونصف سلفات النحاس ومن كيلو جبر مصفى حالة كون كل
منهما مذاب على حدة ثم يهرجان معا في مائة ليتر ماء

الدواب — يجب الاحتياط لتخصيب الدواب وابعاد
الذكور الغير القوية على الاناث للحصول على نتاج حسن كما
يجب وضع احيوانات في افضل اثناء الاوقات الشديدة الحر نهارا

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

ج — وان		مفكرات اجمالية	
الايام	ف	ق	ء
الخميس	١	٢٩	١٩
الجمعة	٢	٣٠	٢٠
السبت	٣	١	٢١
الاحد	٤	٢	٢٢
الاثنين	٥	٣	٢٣
الثلاثاء	٦	٤	٢٤
الاربعاء	٧	٥	٢٥
الخميس	٨	٦	٢٦
الجمعة	٩	٧	٢٧
السبت	١٠	٨	٢٨
الاحد	١١	٩	٢٩
الاثنين	١٢	١٠	٣٠
الثلاثاء	١٣	١١	٣١
الاربعاء	١٤	١٢	١
الخميس	١٥	١٣	٢
الجمعة	١٦	١٤	٣
السبت	١٧	١٥	٤
الاحد	١٨	١٦	٥
الاثنين	١٩	١٧	٦
الثلاثاء	٢٠	١٨	٧
الاربعاء	٢١	١٩	٨
الخميس	٢٢	٢٠	٩
الجمعة	٢٣	٢١	١٠
السبت	٢٤	٢٢	١١
الاحد	٢٥	٢٣	١٢
الاثنين	٢٦	٢٤	١٣
الثلاثاء	٢٧	٢٥	١٤
الاربعاء	٢٨	٢٦	١٥
الخميس	٢٩	٢٧	١٦
الجمعة	٣٠	٢٨	١٧

الى محب ياخذ الصابة بالسيف محرت ارضه في الصيف

اشغال شهر جوان

الحبوب والمزروعات المختلفة — تحصد الحبوب قبل تمام نضجها ويجب تزيين الحبوب المعدة للبذر الى ان يتم نضجها و انحصار بالمنجل بطيء وكثير المصاريف ومضيع للحبوب وللمتبن المنجل السورى فالعمل به اسرع وافيد فهو اقل ضياع الحبوب ويمكن به التحصيل على جميع التبن فلذا يجب اختباره على غيرة. وما كينة الحصاد تعطي نتيجة احسن. ويسقى التبن والككوية. ويقع نف القطاظة والدرع وخصي الدخان

الاشجار المثمرة — التريتون والعنب — يجب السقي وتحمير والتقط الثمار الساقطة وحرقها وسقي الغروس الجديدة من التريتون وتحميرها ويلزم رش الاصول لاجتناب مرض الكسنيلية. ويلزم اجراء الاعمال المضادة لذبابة التريتون يقع حرق وتحمير العنب وحذف الغصون الطفيلية ويلزم استعمال التوتية للترقاء لاجتناب مرض الملديو. يلزم استعمال المنجارة ضد الاويديوم

زراعة الخضر — يحش السكوم وتهدم بموتته بتسوية الارض ويقع سقي وتحمير الخضر المختلفة كما يلزم استعمال التوتية للترقاء والمنجارة لمزروعات البطيخ

اسعي — يلزم رد البال من المياه المعدة للشرب اجتنابا من الامراض ووقاية الحيوانات من شدة حرارة النهار. واتمام الجحر وفطم العلالش والغضاوة

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	جـ ————— ويليه			
	ع	ق	ف	الايام
	١٨	١٨	١	اخميس
	١٩	١٩	٢	الجمعة
	٢٠	٢٠	٣	السبت
	٢١	٢١	٤	الاحد
	٢٢	٢٢	٥	الاثنين
	٢٣	٢٣	٦	الثلاثاء
	٢٤	٢٤	٧	الاربعاء
	٢٥	٢٥	٨	اخميس
	٢٦	٢٦	٩	الجمعة
	٢٧	٢٧	١٠	السبت
	٢٨	٢٨	١١	الاحد
	٢٩	٢٩	١٢	الاثنين
	٣٠	٣٠	١٣	الثلاثاء
	١	١	١٤	الاربعاء
	٢	٢	١٥	اخميس
	٣	٣	١٦	الجمعة
	٤	٤	١٧	السبت
	٥	٥	١٨	الاحد
	٦	٦	١٩	الاثنين
	٧	٧	٢٠	الثلاثاء
	٨	٨	٢١	الاربعاء
	٩	٩	٢٢	اخميس
	١٠	١٠	٢٣	الجمعة
	١١	١١	٢٤	السبت
	١٢	١٢	٢٥	الاحد
	١٣	١٣	٢٦	الاثنين
	١٤	١٤	٢٧	الثلاثاء
	١٥	١٥	٢٨	الاربعاء
	١٦	١٦	٢٩	اخميس
	١٧	١٧	٣٠	الجمعة
	١٨	١٨	٣١	السبت

كل ما يعمل الفلاح ملبح الا احرقت في الطبيعة واقتصاد في الميزج

اشغال شهر جويلية

الحبوب والمزروعات المختلفة — يتم احصاد قبل ان تصاب
المزروعات بالهرم خصوصا القصيبة والشعير فيجعل السنبل
حنما ويرفع في حين الى المندرة فيكوم ويكبس خيفة من المطر
ادعرت تحول لون الحبوب الى الصفرة وتفسد لون الذبن وتغض
من قيمتها. وتسقى عمار البقول خصوصا القطانية والدرع
والدخان. وعقب كل سقي يقع التحمير. ويجمع ورق الدخان
وينشر على القاعدة المعروفة ليتم جفافه. وتحترث الاراضي
المبورة وتحترث الفصة وتعطى علما للدواب بحيث ان ما يحش
لا يعطى الا من الغد. وكل مكان يحش منها يمكن سقيه
وتحضر الارض للدراس بحيث يزال من حاليها العشب
خوف الحريق

الاشجار المثمرة الزيتون والعنب — يلزم اجراء الحرت
الصيفي والتحمير وقطع الحشائش المفسدة — الانجاص
والنخاج — ينقى ويلقى بالتاج وبانترقيد الشجر ذو القلوب
وتقع اباد البراغيث بالرش بروح الدخان وتلتقط وتحرق
المثمار الساقطة تحت الاشجار. وتسقى ثم تحم-ر غروس
البرياتين. وتقاوم الذبابة في نصف كل شهر بالاعمال السالف
ذكرها ويجري ذلك اى سبتمبر. ويستمر على استعمال
النجارة ثالث مرة للعنب وكذلك استعمال التوتية. ويرفع
العنب الملقى على الارض وتحرس اجنته.

زراعة اخضر — تبشر زراعة اخضر كالسفنارية والكرنب
والنفت والفجل الخ فينقل الكرنب والسلائط وتسقى اخضر
كلما لزمها ذلك

الحيوانات — تقع اراحة حيوانات الخدمة في الساعة
المناسبة اخر من انهار اي من العاشرة صباحا الى الثالثة
مساء وتسقى مياهها ذقية حفا لها من الامراض وتعويم
الخبث وتغسل وتنصف مرابض الحيوانات

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	اوت			
	ع	ق	ف	الايام
	١٩	١	١	الثلاثا...
	٢٠	٢	٢	الاربعاء...
	٢١	٣	٣	الخميس...
	٢٢	٤	٤	الجمعة...
	٢٣	٥	٥	السبت...
	٢٤	٦	٦	الاحد...
	٢٥	٧	٧	الاثنين...
	٢٦	٨	٨	الثلاثا...
	٢٧	٩	٩	الاربعاء...
	٢٨	١٠	١٠	الخميس...
الايام	٢٩	١١	١١	الجمعة...
	٣٠	١٢	١٢	السبت...
	٣١	١٣	١٣	الاحد...
	١	١٤	١٤	الاثنين...
	٢	١٥	١٥	الثلاثا...
	٣	١٦	١٦	الاربعاء...
	٤	١٧	١٧	الخميس...
	٥	١٨	١٨	الجمعة...
	٦	١٩	١٩	السبت...
	٧	٢٠	٢٠	الاحد...
	٨	٢١	٢١	الاثنين...
	٩	٢٢	٢٢	الثلاثا...
	١٠	٢٣	٢٣	الاربعاء...
	١١	٢٤	٢٤	الخميس...
	١٢	٢٥	٢٥	الجمعة...
	١٣	٢٦	٢٦	السبت...
	١٤	٢٧	٢٧	الاحد...
	١٥	٢٨	٢٨	الاثنين...
	١٦	٢٩	٢٩	الثلاثا...
	١٧	١	٣٠	الاربعاء...
الايام	١٨	٢	٣١	الخميس...

من جد وجد • ومن زرع حصد

اشغال شهر اوت

الحبوب ومزروعات المختلفة — يتمم الدراس ويذخر من الحبوب ما يكفي للبذر وتحفظ بمحل نضيف متجدد سواء مع تعهدها بالتفقد المتكرر كي لا يصيبها ضرر من السوس والغيران. وشجب جمع اوراق الدخان التامة النضج وتجفيفها. وتجمع وتدرس القطنية الناضجة ويخصى منها ما هو سازوزي وسنباهه مخصب وتنصف الابار والنواء واعيون ويذرع كرم الهندي وتصاح آلات العمل ويرد ابل من القطن لحفظه من الحشرات وتغطي الاكوام

الاشجار المثمرة — الريتون والعنب — تغرس البرتقال ونبيذ المنقذ من الاراضي الجافة ويكون غرسها بغاية الاعتناء مع اخذ الاحتياطات اللازمة لتحقيق نباتها ويستكمل تسقي بالتاج وتقطع الاغصان من فوق الاشجار الملقمة في شهر السابق تمقضانثمار الساقطة وتحرق وتسقى الزياتين في جميع المجهزات اممكن بها ذلك، وتنقى الزياتين الملقمة ويحذف ما برز منها، وتستكمل النقر للغروس الجديدة ويقتطف العنب البدرى في الصباح بعد الندوة وقبل الحرارة الكبرى ويقع لغم باعتناء لان لا يتضرر وقت النقل وتعزق الارض المعدة للغراسة جديدا وفي هذه المدة يسهل استهلاك الحشائش المضرة والنجم

زراعة الخضر — يستمر على زراعة الخضر من كرنب وبروكلي وكراث وبصل وسفنارية وسلطة وتخدم الاحواض المفاغة المعدة للزرع في اخريف وتسقى طيبا

امواشي — تربح الحيوانات مدة الحرارة الشديدة في النهار ولا تتركها ترعى في الصباح اذا كانت الندوة موجودة واتركها ترعى في المساء في آخر وقت ممكن ويحافظ على مياه الشراب وتتخذ الاحتياطات لاجتناب الامراض ويعطى القرط الاخضر اذا كان ذلك ممكنا المبقر لانه يزيد في حليبها ويخصب المعز

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	سبتمبر			
	الايام	ف	ق	ع
	الجمعة..	١	٣	١٩
	السبت..	٢	٤	٢٠
	الاحد..	٣	٥	٢١
	الاثنين..	٤	٦	٢٢
	الثلاثاء..	٥	٧	٢٣
	الاربعاء..	٦	٨	٢٤
	الخميس..	٧	٩	٢٥
	الجمعة..	٨	١٠	٢٦
	السبت..	٩	١١	٢٧
	الاحد..	١٠	١٢	٢٨
	الاثنين..	١١	١٣	٢٩
	الثلاثاء..	١٢	١٤	٣٠
	الاربعاء..	١٣	١٥	١
	الخميس..	١٤	١٦	٢
	الجمعة..	١٥	١٧	٣
	السبت..	١٦	١٨	٤
	الاحد..	١٧	١٩	٥
	الاثنين..	١٨	٢٠	٦
	الثلاثاء..	١٩	٢١	٧
	الاربعاء..	٢٠	٢٢	٨
	الخميس..	٢١	٢٣	٩
	الجمعة..	٢٢	٢٤	١٠
	السبت..	٢٣	٢٥	١١
	الاحد..	٢٤	٢٦	١٢
	الاثنين..	٢٥	٢٧	١٣
	الثلاثاء..	٢٦	٢٨	١٤
	الاربعاء..	٢٧	٢٩	١٥
	الخميس..	٢٨	٣٠	١٦
	الجمعة..	٢٩	١	١٧
	السبت..	٣٠	٢	

الي ما يندر ما يندر

اشغال شهر سبتمبر

احبوب والمزروعات المختلفة — يستكمل المحرث التحضير ليتمكن المذر بدريا باليالي ويبتدا بالاتيان بالغبار الى الاراضي وتنقى حبوب البذر المدخرة وتقلع الككاوية ويجنى الدرع والقطنية وتبقى بالمندرة تشيح ثم تدرس

وتحضر الارض لغراسة انفسه وتكون عميقة تغرق على غور خمسين صانتي ميتر وتغبر جيدا وتحضر الارض لزراعة القرط الاخضر شعيراً وقصيبة وقطنية وقرقانة ويرد البال من الاكوام ومن غطائها ومن السواقي المحيطة بها لصرف المياه

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تحدم الارض ونحمر ما بين الاشجار لاهلاك الحشائش المفسدة. تقطف الثمار عند نضجها وتباع وفي آخر الشهر يشرع في النقر للغروس الجديدة وتلقم شجيرات الزيتون الصغيرة بالتاج وتسقى الغروس الجديدة من ٣٠ الى ٤٠ ليتر لكل شجرة وترش بالسيال الفتاى بالذباب وتغرق الارض المعدة للغروس الجديدة من العنب ويجنى العنب ويعطى السلفات بعد عصر العنب للكروم التي اصابها الملديو

زراعة اخضر — تحضر الارض المعدة للخضر الباكورة وتسقى جيدا بعد حرثها وتشرىحها وتخطيطها للزرع وتثقيب المشاتل وتررع اللوبية والسبناخ والسلطة والكرنب والسفنازية والبصل واللفت والبطاطة ونحمر وتغبر القنارية وتوخذ عيولها لنوضع بالشتل وتحضر الارض للزرع السكوم وتحمل الغبار للارض ويقع تنضيف السواقي وينقص من السقي

المواشي — تشرى الحيوانات اللازمة للاشغال الفلاحية وتحضر الملاحي لوقياتها من شدة البرد ويقع تغطيتها

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	اكتة ————— ووبر		
	ع	ق	ف
	١٨	٦	١
	١٩	٤	٢
	٢٠	٥	٣
	٢١	٦	٤
	٢٢	٧	٥
	٢٣	٨	٦
	٢٤	٩	٧
	٢٥	١٠	٨
	٢٦	١١	٩
	٢٧	١٢	١٠
	٢٨	١٣	١١
	٢٩	١٤	١٢
	٣٠	١٥	١٣
	١	١٦	١٤
	٢	١٧	١٥
	٣	١٨	١٦
	٤	١٩	١٧
	٥	٢٠	١٨
	٦	٢١	١٩
	٧	٢٢	٢٠
	٨	٢٣	٢١
	٩	٢٤	٢٢
	١٠	٢٥	٢٣
	١١	٢٦	٢٤
	١٢	٢٧	٢٥
	١٣	٢٨	٢٦
	١٤	٢٩	٢٧
	١٥	١	٢٨
	١٦	٢	٢٩
	١٧	٣	٣٠
	١٨	٤	٣١

السعادة باب ومقائمه الاقتصاد والعمل والصبر (فرانكنين)

اشغال شهر اكتوبر

الحبوب والزرروعات المختلفة — تنشر الاسمدة في الهنشير ويشروع في الحث للمبذر ويوضع السلفات في الزريعة ويلزم تنظيف الارض من جميع الحشائش والشجيرات ويلزم الحث وبعد البذر تستعمل الخرافشة لدفن الحبوب ثم انقريقية لحفظ الحبوب من العصفير ومن الحمل

ويتزرع القول في خطوط بعيدة عن بعضها ١٠ صانتييمتر في كدس متتركب كل منهما من ثلاثة او اربعة حبوب وكل كدس بعيد عن الاخر من ٢٠ الى ٤٠ صانتييمتر ويلزم تنقية الارض ولف التراب حول اصول القول ثيلزم خصيه اذا ظهرت البواغيت ويلزم اختيار زريعة القول وتغيير الارض ويزرع الحمص على خطوط ومع اختيار زريعة وتحرث على غور بعيد وتحرث الارض وتغير جيدا لزراعة الدخان ويزرع مخلوط من القرفانة والقصيبة او اشعير للمقصيل بقدر اربعين كيلو شعير وقصيبة مع ثمانين كيلو قرفانة وتزرع الفصة وتتفقد الاكوام مع الاعتناء بالسواقي المحيطة بها

الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — نحضر الاراضي لغرس اشجار الشتاء ونحمر اشجار الشتل وتوضح السلفات في جميع الاشجار المقنطرة ثمارها وتقلع سلع الزيتون التي بارض الشتل من شهور افريل وتربى جميع الاغصان الغير المفيدة لتكثف على اقواها لتكوين شجرة وفي غروس العنب يمكن غي امواشي في الاراضي المقطف عندها ويستعمل في الاخر السمكيات

زراعة الخضر — يستمر على زراعة ما ذكر في شهر سبتمبر وجميع خضر الشتاء

امواشي — تتخذ التبن مع القروط الاخضر لاجتناب الانبوسل وتقام الملاجي حفا لتحيوانات من البرد

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية	نوفمبر		
	الايام	ف	ق
	الاربعاء	١	٥
	الخميس	٢	٦
	الجمعة	٣	٧
	السبت	٤	٨
	الاحد	٥	٩
	الاثنين	٦	١٠
	الثلاثاء	٧	١١
	الاربعاء	٨	١٢
	الخميس	٩	١٣
	الجمعة	١٠	١٤
	السبت	١١	١٥
	الاحد	١٢	١٦
	الاثنين	١٣	١٧
	الثلاثاء	١٤	١٨
	الاربعاء	١٥	١٩
	الخميس	١٦	٢٠
	الجمعة	١٧	٢١
	السبت	١٨	٢٢
	الاحد	١٩	٢٣
	الاثنين	٢٠	٢٤
	الثلاثاء	٢١	٢٥
	الاربعاء	٢٢	٢٦
	الخميس	٢٣	٢٧
	الجمعة	٢٤	٢٨
	السبت	٢٥	٢٩
	الاحد	٢٦	٣٠
	الاثنين	٢٧	١
	الثلاثاء	٢٨	٢
	الاربعاء	٢٩	٣
	الخميس	٣٠	٤

البذور الطيبة تأتي بنباتات طيبة لان النباتات تنت الحبة

اشغال شهر نوفمبر

الحبوب والتمر وعت المختلفة — يجب مباشرة البذر بلا
انقذع ان كان المطر النازل كان كافي للحرق ويلزم استعمال
المستعمات التي التوتية الشرقية للثريعة ويستحسن استعمال
الحرق الفرنسي لينتج المحصول وتستمر زراعة الفول
وحمض ويزرع الكتان واخشخاش ويزرع الدخان بارض الشتل
لتنحصيل على شجيرات الصالحة للنقل زمن الربيع
ويستعمل جدي القطن ويزرع القرط الاخضر القرفال مخلوطة
مع شعير او القصيبة ويستمر على زراعة الفصة مع رد البال
من غطاء الاكوام ومن سبل الماء بسوقي التي حول الاكوام
لاشجار المثمرة — التوتون والعنب — تغبر الاجنة وتجمع
غدة ليرتقال ولندلينه وتنفذ وتحرق الثمار الساقطة ويزرع
السوز ويحتمى التوتون بسيد ولا يستعمل ضرب العصا حيث
كان مضرا بالشجر ومنقص محصول لانه يكسر الاغصان
الصغيرة التي تدبى بولا ذلك بالغة ويبتدأ في غراسة التوتون
بنجوات القبنية ويوضع وينشر الغبار في كامل غروس العنب
ويدفن بالحرق في اقرب وقت ممكن وتعوض الشجيرات التي
تمت في الغراسة السابقة وتستعمل التحضيرات الاخيرة
في الارضي المعدة لغرس جديد من العنب

امواشي — يجب اكل العلف لحيوانات المباشرة للحرق
لانها يحرقها تعب عظيم ولا يمكنها بدون اكل العلف ان تقاوم
الحر البذر ويجب الاعتماد بالملاحي ويؤمى لحيوانات التي
يؤمى علف اكلهم وتبع احيوانات السمينة بالاسواق لان ثمنها
مرتفع

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

مفكرات اجمالية

ديسمبر

الايام	ف	ق	ع
الجمعة..	١	٥	١٨
السبت..	٢	٦	١٩
الاحد..	٣	٧	٢٠
الاثنين..	٤	٨	٢١
الثلاثاء..	٥	٩	٢٢
الاربعاء..	٦	١٠	٢٣
الخميس..	٧	١١	٢٤
الجمعة..	٨	١٢	٢٥
السبت..	٩	١٣	٢٦
الاحد..	١٠	١٤	٢٧
الاثنين..	١١	١٥	٢٨
الثلاثاء..	١٢	١٦	٢٩
الاربعاء..	١٣	١٧	٣٠
الخميس..	١٤	١٨	١
الجمعة..	١٥	١٩	٢
السبت..	١٦	٢٠	٣
الاحد..	١٧	٢١	٤
الاثنين..	١٨	٢٢	٥
الثلاثاء..	١٩	٢٣	٦
الاربعاء..	٢٠	٢٤	٧
الخميس..	٢١	٢٥	٨
الجمعة..	٢٢	٢٦	٩
السبت..	٢٣	٢٧	١٠
الاحد..	٢٤	٢٨	١١
الاثنين..	٢٥	٢٩	١٢
الثلاثاء..	٢٦	١	١٣
الاربعاء..	٢٧	٢	١٤
الخميس..	٢٨	٣	١٥
الجمعة..	٢٩	٤	١٦
السبت..	٣٠	٥	١٧
الاحد..	٣١	٦	١٨

الجمعة

الجمعة

الجمعة

الجمعة

عاملوا الدواب والمواشي برفق وحزان مثل معاملتكم الاناثكم
(عمر بن الخطاب)

اشغال شهر ديسامبر

حبوب وامرروعات المختلفة — يستكمل بذر الحبوب
ويتزرع ايضا القرط الاخضر والفول وتنقى المراعي القديمة
وتنزع القصة ويشرع في عرق الارض ويتزرع الكتان المعد لاستخراج
الالبف ويتزرع الدخان بالشتل للحصول على شجيرات في الربيع
الاشجار المثمرة — الزيتون والعنب — تزرع جميع الاشجار
المثمرة ولا يكف بهذا العمل الا من كانت له معرفة تامة به
وتزرع جميع انواع الاشجار المثمرة وتغرس الاشجار ذات القلوب
في الرمل ليحصل على شجيرات توضع في اشتل بمجرد نموها
وتحرق ارض الشتل وتقام الملاحي ويحرق الزيتون ويتزرع
العنب وتستعمل الادوية لمقاومة امراض الشتاء من ذلك
استعمال مخلوط يتكون من ليترتين حمض سلفوريك ومن
خمسين كيلو سلفات الحديد في مائة ليتر ماء ويجب التحذر
اتمام من صب الماء في الحمض السلفوريك لانه يحصل بذلك خطر
عظيم واما اخر ما يصب في المخلوط هو الحمض ويدهن بهذا المخلوط
اصول الاشجار بواسطة عصا ملتفة على راسها خرقة
ويخفف التراب حول شجر العنب وتغير الارض ويحرق
لدفن في اقرب وقت ممكن ويشرع في غراسات جديدة

زراعة اخضر — ينقل لارض المجاورة جميع ما حصل عليه
في اشتل السابق وتزرع التوبية وانجذبانة والكرفس والسفنارية
والنفت ويخفف التراب حول اغصان السكوم ثم يحصد ويغبر
ويكسر شتل الصاطم والبيذاجان ليحفظ من البرد ويغرس
السكر بالغراسات الجديدة

امواشي — يحفظ السعي من البرد والمطر ويتراوله في العلف
ليصير قادرا على تحمل مشاق الحرث ويعطى له فراش ويجب
الاعتناء بتصوير الملاحي من فضلات المواشي وتكويها

الحَرْث

الْقَصْدُ مِنَ الْحَرْثِ هُوَ اَوَّلًا - تَجْهِيْزُ الْاَرْضِ
وَتَسْهِيْلُ دُخُوْلِ مَاءِ الْمَطَرِ اِلَيْهَا. ثَانِيًا - اِدْخَالُ
الْهَوَاءِ اِلَيْهَا. ثَالِثًا - اِزَالَةُ الْاَعْشَابِ الْمُفْسِدَةِ مِنْهَا
رَابِعًا - قَلْبُ الْاَرْضِ اِسْفَافِهَا اَعْلَاهَا لِتَخْلِيْطِ
التُّرَابِ. خَامِسًا - دَفْنُ حَبُوْبِ الْبَذْرِ.

الْحَرْثُ نَوْعَانِ : الْحَرْثُ الْعَمِيْقُ الَّذِي غُوْرَدُ
يَخْتَلِفُ مِنَ الْعَشْرِ بِيْنَ اِلَى الْارْبَعِيْنَ صَانْتِيْمِيْتِر
وَالْحَرْثُ السُّطْحِي الَّذِي غُوْرَدُ يَخْتَلِفُ مِنَ
الْعَشْرِ اِلَى الْعَشْرِ بِيْنَ صَانْتِيْمِيْتِر. وَالْحَرْثُ الْعَمِيْقُ
يَجْرَى لِحُدُوْمَةِ الْاَرْضِ وَلَا يَجْدُدُ اِلَّا بَعْدَ مَدَّةٍ.
وَيَقَعُ الْحَرْثُ عِنْدَ مَا تَكُوْنُ اَرْضٌ جَافَةٌ وَلَكِنْهَا
لَيْسَتْ بِكَفَآيَةٍ وَالْاَرْضُ الطِّيْنِيَّةُ الْمُنْدَمِجَةُ اِذَا
حُرِّثَتْ وَهِيَ مَبْتَلَةٌ يَبْقَى بِهَا الطَّرْبُ فَتَجْفَفُ

الشمس فيتصلب ويصير تكسيرة صعب ولا ينبغي ايضا لاجراء الحرث ان تترقب ييس الارض لان المحراث يشقها حينئذ بصعوبة ويتعب المواشي وعليه فيجب على الفلاح ان يكون عالما بطبيعة ارضه لاجراء الاعمال في الاوقات المناسبة لها

الحرث العميق يصلح اذا كان ما تحت سطح الارض طيبا فهو يستعمل الكشائش المضرة ويهيئ الارض ولد فائدة كبيرة لان الارض تكون قابلة لمياه المطر بصفة منظمة فتتمو بها بعد ذلك النباتات بسرعة وهذا الحرث يجري في الربيع في شهر مارس بواسطة محراث (دمباس) او (برابان : بسيط او مركب) المتراوح سعده بين ١٤٠ او ١٥٠ فرنكا فالطوب يكون معرضا لفعل هذه المحارث فيفتت بواسطتها وعند ما يحل ابلان البذر يجري على الحرث

العميق حرث سطحي ثم يقع البذر بسهولة
ويحصل الانبات بسرعة فهو اي الحرث مما
يزيد في المواد المغذية وفي محصول الصابة
غير انه يمتص قوى الارض فيلزم حينئذ تسميدها
واضافة المواد المعدنية لها

الحرث السطحي - يجري في الغالب
بالمحراث العربي او بمحراث بسيط فهو سهل
ورخيص ويكون اتقن بالمحراث الفرنسي
الذي غوره خمسة عشر صانتي متر فهو يقلب
الارض فيتخللها الهواء ويبعد الحشائش المضرة
وتمنه يتراوح من العشرين الى الستين فرنكا
حتى الى المائة فرنك حسب ثقله. والمحراث
العربي لا يمكن به التحصيل على هذه النتيجة
ولذلك يكون محصول صابته اقل

اعمال فلاحية

الحراثة - آلة تقع بها تسوية الارض
ويدفن بها البذر وتقلع بها الحشائش المفسدة
وتقوية تأثيرها وادخال اسنانها في الارض يوضع
عليها حجر ثقيلها. وثمنها يتراوح بين الثلاثين
الى المائة فرنك ويوجد منها ما هو متركب من
جهاز لرحا واسنان من حديد وثمنها اقل

التحمير - هو عمل يجري بالآلات مختلفة
يتراوح ثمنها بين الأربعين والمائة فرنك وعملها
مكمل لعمل المحراث وله اهمية كبرى في
الزراعات الصغيرة او الزراعات الكثالية من الخطوط
يقع التحمير بيد الرجل وهو عمل بطيء مصاريفه
باهظة. ونتيجة التحمير هي استئصال الحشائش
المفسدة وتجهيز سطح الارض وتفتيته ومنع المياه
المدخلة بالارض من التبخير. فيلزم التحمير عقب

نزول كل مطر أو سقي ويجب اجراءهما على
الاخص في الاراضي الطينية التي تشقق وتجف
بسهولة بتاثير حرارة الشمس ولذا مثل « نحمير
يظاهي سقيين »

لغ التراب حول الجذور - هو عمل يجرى
لشجيرات بعض النباتات كالخول والبطاطة وغير
ذلك حيث يلغ حول جذورها التراب لتقويتها
وتجديدها. ويمكن اجراء هذا العمل بالحرث
في المزارع التي تكون خطوطا او بواسطة
القادوم التي يباشر الانسان العمل بها

الترخيف - يقع الترخيف لتسوية الارض
وتجهيزها بتفتيت الطوب ولغ التراب على
البذر لتسهيل الانبات والنمو وهذه الالة ثمنها
يختلف حسب ثقلها من ١٢٠ و ١٥٠ الى ٢٠٠ فرنك

٤. الآلات الفلاحية

زراعة الحبوب

المحراثات - هو الاصل في الآلات الفلاحية وهي الآلة التي يشتغل بها الفلاح اكثر من غيرها وبها يحصل على اعظم نتائج جد والمحراث العربي غير كف لتحصير الارض كما ينبغي لانه يشق الارض بدون ان يقلبها والحبوب تبقى على غير واحد لا يتجاوز السبعة او الثمانية صانتي متر ولم يحصل على اتصال الكشائش بواسطة الحراث العربي بل يزداد في قوتها وبذلك ينقص من قوة الصابة والنتيجة بالمحراث العربي لا تكون اكثر من الثمانية او التسعة قناطر بالهكتار

فائدة المحراث الفرنسي - المحراث الفرنسي احسن بكثير من المحراث العربي لان سكه مصحوبة بقلابة تجعل اعلا الارض

اسفلها واسفلها اعلاها بحيث ان ما يورع
يكون في تراب جديد به المواد الغذائية بكفاية
وزيادة عن ذلك فانها تستحصل غالب الحشائش
المضرة لانها تنقل عروقها وبذلك تصير الارض
نضيفة وهذه الفوائد اجمعة مما تدعو الفلاحة
لاستعمالها دون غيرها هذا وان من يحرق
بالمحراث الفرنسي لا يؤدي إلا عشر العشر
ولكن للتحصيل على ذلك لا يكفي محرق الحرق
بالمحراث السوري بل لابد ان تكون الارض
مجهزة بانحر باشة والقرقية خالية من الاعشاب
والحشائش المفسدة والخطوط تكون منضمة سواء
ذلك في العمق او الاستواء وان تكون جملة المورع
لها منظر يدل على انه اعني بزراعتها في هذه
الشروط ولا بغبرها تمنح اللجنة اسقاط التسعة
اعشار من العشر وليس لنا ان ننصح الفلاحة
باتخاذ نوع من انواع هذه المحارث ولكن انهم

ان ينتخبوا النوع الصالح بهم حسب طبيعة
الارض وحسب اقتدار مواشيهم لان محراثا
صحيحا وصالحا في ارض خفيفة لا تكون
له قوة كافية في ارض صلبة وكذلك محراث صالح
في ارض صعبة لا تكون له فائدة في ارض خفيفة
لانه يتعب المواشي بتحميلها ثقلا بدون فائدة
فمحراث بسيط له سكة وفلاحة يخير على غيره
ويكون كافيا لانه لا يكلف المواشي تعباً قوياً.

الخرباشة - الحرث لا يكفي لتحضير الارض
المعدة للزراعة بل لابد من تجهيز الارض ومن
تفتت الطوب منها والتشقيق القوي وعليه
فاستعمال الخرباشة واجب للحصول على
النتيجة المرغوبة وتعمل الخرباشة لدفن البذر
على الغور المناسب حفظا له من مضار العصافير
والنمل ولولا ذلك فالعصافير والنمل تهلك منه
جانبا وذلك مما ينقص في محصول الصابة

فالخرباشة انواع مختلفة منها ما هو بسيط
ورخص متركب من جهاز حطبي مسمرة فيه
اسنان حديدية ويمكن تقوية تأثير هذه الآلة
بإدخال اسنانها في الأرض وذلك بتثقيلها بالحجر
أو غيره

القرقية - ويستكمل العمل بالقرقية لانها
تكسر الطوب الذي لم تقتد الخرباشة وتمهد
الأرض على انحبوب وتحفظها من النمل
والعصافير زيادة عن كونها تجعلها في حالة طيبة
للنمو فهذه بالاختصار الشروط اللازمة للقيام
بالاعمال الفلاحية على النمط الفرنسي
الذي ترجى منه النتائج الحسنة

ارشادات اجمالية في الزراعة بالمملكة التونسية

الوقت المناسب للزراعة	الوجه القبلي ما يذر بالمكتار كيلوات	الوجه الشمالى ما يذر بالمكتار كيلوات	اسماء الحبوب
اكتوبر - جانفي	٣٠ الى ٥٠	١٠٠ الى ٧٥	القمح ...
سبتمبر - جانفي	٤٠ الى ٥٠	١١٠ الى ٨٠	الشعير ..
سبتمبر - جانفي	٥٠ الى ٧٠	١٢٠ الى ٩٠	القصية ..
سبتمبر - نوفمبر	٧٠ الى ١٠٠	١٥٠ الى ١٢٠	الفول ...
مارس - افريل	٤٠ الى ٥٠	٧٠ الى ٦٠	المستورة ..
مارس - افريل	٢٠ الى ٢٥	٣٠ الى ٢٥	البشنة ...
مارس - افريل	٢٠ الى ٢٥	٣٠ الى ٢٥	الدرع ..
مارس - افريل	٤٠ الى ٥٠	٦٠ الى ٥٠	الحمص ...
مارس - افريل	٩٠ الى ١١٠	١١٠ الى ٩٠	الجلبانة ..
مارس - مايه	٥٠ الى ٦٠	٨٠ الى ٧٠	العدس ..
مايه - جوان	١٥ الى ٢٠	٢٠ الى ١٥	الجلجلان ..
اكتوبر - جانفي	٧٠ الى ٨٠	١٠٠ الى ٨٠	الكتان ...
سبتمبر - نوفمبر	٤٠ الى ٥٠	٦٠ الى ٥٠	الحلبة ...
افريل - مايه	٢٠ الى ٢٥	٢٥ الى ٢٠	القطن ...
سبتمبر او مارس	١٠٠ الى ١٢٠	١٢٠ الى ١٠٠	البطاطة ..
سبتمبر - اكتوبر	١٠٠ الى ١١٠	١٣٠ الى ١٢٠	القرفالة ..
سبتمبر او مارس	١٨ الى ٢٠	٢٠ الى ١٨	الفصة ...

خلاصة في زراعة لحبوب

القموح - الفارينة - الفارينة قصبها فارغ
 وحبوبها محتوية على النشاء بكثرة وإذا طحنت
 تستعمل على الاخص لصنع الخبز الابيض
القمح اليابس - هذا القمح قصبه صلب
 وسنبله ذو سفاق وحبوبه تستعمل على الاخص
 لصنع السميد وعجين الغداء (كالدويذة والمفروند)
 ويستعمل ايضا بعد طحنه لصنع الخبز واكثر انواعه
 المزروعة هي المحمودي والحميرة والعجياي
 والعزيري والبيدي وجناح الخطيفه
 ويزرع القمح من اكتوبر الى جانفي

مقدار ما يبذر بالهكتار حسب الجهة

ففي الجهة الشمالية من ١٥ الى ١٠٠ كيلو

وفي الكجيات الوسطى والقبليّة من ٣٠
الى ٥٠ كيلو

ومدة امكان قابليّة انبات بذور القمح من
ثلاثة الى اربعة اعدام

ومدة حياة نباتاته من الخمسة والثلاثين الى
الاربعين اسبوعا

وزنة الهكتولتر من الخمسة والسبعين الى
الثمانين كيلو

معدل محصوله بالهكتار من عشر الى خمسة
وعشرين قنطارا

وينجح بالاراضي الطينية الحجرية الطيبة
والاراضي النقل المندمجة ويصلحه الغبار البلدي
ويكفي تسميد الهكتار عشرة آلاف كيلو تنجم عند
الامكان بثلاثة او اربعمائة كيلو من سماد الفسفات
الاعلى وتنتخب البذور السالمة ولا تبذر الا الحبوب
النقية مع استعمال التوتية الزرقاء قبل بذورها

الشعير - ينجح بالاراضي الخفيفة كالسيليسية والطينية التي تجف بسهولة وتسمد بالفسفات الاعلى وينزع من اكتوبر الى ديسمبر وينزع بالهكتار من ١٠ الى ١٥ كيلو ومدة امكان قابلية حبوبه للانبات عامان. ومدة حياة نباتاته من ٣٠ الى ٣٥ اسبوعا ووزن الهيكوليتريستون كيلو ومعدل محصول الهكتار من ١٠ الى ٢٠ قطارا

القصية - تنجح بالاراضي المتوسطة وغيرها وتتنفع ارتفاعا عظيما بالسماذ وتحصد بسرعة قبل اتمام نضجها الاجتناب ضياع حبوبها. وتبذر في اكتوبر او نوفمبر. ومدة قابلية انبات حبوبها عامان. ومدة حياة نباتاتها من ٢٠ الى ٢٥ اسبوعا ووزن الهيكوليتريستون ١٥ كيلو ومعدل محصول الهكتار من ١٠ الى ١٥ قطار في النباتات السقوية ومن ٤ الى ٦ قناطر في الغير السقوية

الدرع - هو نبات يحتاج للسقي وتحترق

ارشد في افرييل ويغبر وينقى ويحافظ عليه من
العصافير وجبويه صالحة للغذاء ويذر في
اخر افرييل او شهر ماي. ويكفي للهكتار ١٠
الى ١٥ ليتر. ومدة قابلية انبات الدرع عامان
ومدة حياة نباتاته من ٢٠ الى ٢٥ اسبوعا ومعدل
محصول الهكتار من ٨ الى ١٥ قنطارا سقويا

اصلاح الاراضي وتسميدها

اصلاح الارض هو عبارة عن تحسين نوع
تربتها ليتمكن الافادة بجميع الاجزاء الموجودة بها
والتي كانت غير مستعملة بسبب فساد طبيعة
الارض

فاذا كانت الارض رمالية فتضاف اليها ترربة
طينية وذلك ليزداد في صلاحية الارض ويخف
من جفافها

واذا كانت الاراضي طينية مندمجة فيضاف
لتخفيفها ترب رملية

والزبل المترب يضاف الى الارض الرملية
فيزيد في صلابتها ويضاف الى الاراضي الطينية
فيخففها

واذا كانت الطبقة السفلى من الارض
طينية وكانت طبقتها العليا رملية فمن المناسب
تخليط الطبقة العليا بالسفلى لاصلاحها
ويمكن الحصول على ذلك بحرث غائر ويمكن
اصلاح الاراضي بالجير او الجبس المحروق

فالجير مادة ضرورية بالاراضي النباتية
فاضافته اليها تصالحها وتزيد في خصبها وهو
يضاف الى الارض بالنشر على النسبة الاتية

بالاراضي السيليسية من ١٢ الى ١٥ هكتولتر

— المتوسطة من ١٨ الى ٢٥ —

— الطينية من ٣٠ الى ٤٠ —

— الحامضة من ٣٠ الى ٤٠ —

ويستعمل الجبس لاصلاح الاراضي وخصبها
 خصوصا اذا كانت مزروعة فصية فتزيد في
 محصولها فيقع حينئذ نشرة في الربيع على النباتات
 ولا لزوم لدفنه. والقدر المناسب اضافته للهكتار
 الواحد ٥٠٠ كيلو

ويضاف الجبس لغروس كروم العنب بقدر
 ١٠٠٠ كيلو للهكتار الواحد فيزيد في خصبها

الاسمدة - الاسمدة اي الاغبرة هي مادة
 تخصب الارض وتضيف اليها الجواهر الناقصة
 منها حيث ان النباتات تحتاج في اتمام نموها
 الى مواد غذائية وهي الازوت والحمض
 الفسفوريك والبوتاسه

فاذا تكررت المزروعات بالاراضي تفقد جانبا
 عظيما من جواهرها تنعم لها باضافة جانب من
 الاسمدة اليها وهي البقايا المتكونة من الحيوانات
 والنباتات وفائدتها اعانة الاراضي على نمو ما

يزرع بها بما فيها من المراد الغذائية
وقيمة الاغبرة تختلف بحسب تركيبها
وكمية الجواهر الموجودة فيها

الاسمدة النباتية - تتركب من بقايا
النباتات كقشيرة الزيتون والكلاويذ والتجلاجلان
والكتان وغير ذلك

الاسمدة الخضراء النباتية - يمكن تسميد
الارض بزراعة نباتة بقولية قرنية بها كالفرول
والفصة والنفل والقرفالة الخ فتضيف الى
الارض الازوت التي تمتصه من الهواء وعند
تزهيرها وتمسام نموها تدفن بالارض بحراثة
تحضيرية واحسن نبتة تستعمل لهذا الغرض
الكلبة

الاسمدة الحيوانية - هي البقايا المتكونة
من الحيوانات كبرزات الانسان والطيور والدم
اليابس وجثث الحيوانات وحمها وعظامها وغير

ذلك فان كلة اسمدة طينية تخصب الارض
وتفيد النباتات

الاسمدة المختلطة

السباخ البلدي هو عبارة عن برزات
الحيوان المختلطة بفراسها ولا يخفى ان البرزات
المتحصلة هي من الاسمدة القوية لاحتوائها
على جميع الجواهر العضوية والملحية المحتاجة
اليها النباتات لانوائها وينبغي تحضير السباخ
البلدي بتكويده على سطح يابس او بنقرة كافية
ورشد بيول الحيوان ان امكن او بالماء يوميا في
الصيف ومرة او مرتين في الشتاء في كل اسبوع
وذلك الاسراع تخمره وانحلاله ولا يابس من تكويم
السباد البلدي تحت سقف بسيط من قصب
او من ديس يحفظه من اشعة الشمس المتلفة
الجواهر المختصبة

ولا يجوز اقامة اكوام السباح البلدي قرب
الابار او العيون او المواجل اذ ربما يرشح منها
شيء يفسد الماء المعد للشراب فيسده ويتسبب عنه
انتشار امراض خطيرة. والقدر المناسب استعماله
للارض من السباح البلدي لا ينقص عن عشرة
الاف كيلو للهكتار الواحد ينبغي دفنها حالاً بعد
النشر لكي لا تنبخر جواهرها من شدة حرارة
الشمس

ويمكن تغيير الارض ببرازات الحيوانات
وذلك باقامتها بها داخل زريبة ويمكن تسميد
هكتار واحد من الارض باقامة اربعة الاف
واربعمائة كبش او نعجة مدة يوم كامل

الاسمدة الكيماوية او المعدنية - استعمال

الاسمدة المعدنية بسيطة وله فائدة عظيمة بشرط
ان يكون الفلاح عارفا بمقدار الجواهر الموجودة
فيه وتركيب الارض المعدة له ولهذا الغرض لابد

وان يحلل ما اشتراه من السماد الذي يريد استعماله ويمكن له عند ذلك ان يستعان بادارة المصالح الاقتصادية الاهلية التي ترشده على ذلك تفصيلا وان لم يجز اعماله كما ذكرناه ربما يستعمل اغبرة قليلة الجواهر الغذائية بالنسبة لثمنها

والاسمدة المعدنية تنقسم الى ثلاثة انواع ازوتية وفوسفاتية وبوتاسية فمن الاسمدة الازوتية نترات السوداء المستعمل تخصب الارض وازدادة الازوت لها ويضاف من ٢٥٠ الى ٣٥٠ للهكتار الواحد حسب الحاجة وكذلك سلفات الامنيك الذي ينشر على الارض بقدر ٢٠٠ الى ٣٠٠ كيلو للهكتار .

ولا يجوز استعمال الاغبرة الازوتية للاراضي المعدة لزراعة الحبوب

الاسمدة الفوسفاتية - ان اراضي شمال

المملكة التونسية بكيفية عامة تخصبها
 الاسمدة الفوسفاتية بخلاف الوجه القبلي
 منها فان خصبه يمكن بالاسمدة الازوتية .
 كالسباخ البلدي وسحق لحم الحيوانات اخ
 ويوجد بمملكتنا عدة مقاطع فسفات لا
 يجوز استعماله إلا بعد تقصيره وتحويله الى
 فسفات اعلى وهذا الاخير يستعمل غالبا لتسميد
 الاراضي المعدة لزراعة الحبوب وبخاصة
 القمح ولا بأس من استعماله لزراعة الفول
 الذي تعقبه زراعة الحبوب فيستفاد الفول منه
 ثم مزروعات الحبوب من بعده
 والوقت المناسب لاضافته الى الارض
 هو الخريف على الربيعي او على البور ثم يدفن
 بحرارة سطحية بالبحرات او بالمشاطة والتقدر
 المناسب لاضافته الى الارض من ٢٠٠ الى ٤٠٠
 كيلو للهكتار الواحد

السكوري - نوع من انواع الاسمدة متحصل من بقايا الذكير ويوجد به من ١٤ الى ٢٠ في المائة حامض فسفوريك و ٤٥ الى ٥٠ في المائة جير وهو من احسن الاسمدة خصوصا للاراضي الحامضة ويفيد الاراضي الفقيرة من الجير والقدر المناسب استعماله من ٢٥٠ الى ٤٠٠ كيلو الهكتار الواحد

الاسمدة البوتاسية - تضاف الى الارض لاضافة ما نقص منها من البوتاسية ومنها سلفات البوتاس الذي يوجد فيه ٥٤ من المائة من البوتاسية ويصلح لتغيير جميع الاراضي ومنها كلورور البوتاسيوم الذي يحتوي على ٥٠ في المائة بوتاسد ويصلح لتغيير الاراضي المعدة لزراعة الحبوب وزراعة البطاطة

ومن الاغبرة البوتاسية الرماد المتكون من حرق بقايا النباتات فهو صالح كخصب الاراضي و اضافتها البوتاسد

اسعار الاسمدة - ثمن الاسمدة يتغير على
 محتضى ما تحتويه من الجواهر المخصبة
 فثمن الكيلو ازوت يتغير من ٥٠ » ١ الى ٣٠ » ٢ فرنك
 و ثمن حمض الفسفوريك يتغير من ١٥ » ١٠ الى ٣٥ » ٠
 و ثمن الحامض الفسفوريك المحتوي على
 الفسفات الاعلى من ٤٠ » ٠ الى ٥٠ » ٠ الكيلو الواحد
 و ثمن الكيلو بوتاس ٥٠ »

لزوم اقامة الملاجي واذخار الثمن والقرط للحيوانات

في كل سنة تقع تغييرات في الطقس يتسبب
 عنها ضياع الكثير من حيوانات العمالة الوندسية
 حتى انه في السنة الاخيرة قد بلغ عدد الضائع
 من الحيوانات الى حد كبير موجب للحيرة نظرا
 لما يتسبب عنه في المستقبل حيث ضاع من

حيوانات هذه الايالة ما يساوي ربع عددها الذي يقدر بخسارة تبلغ العشرين مليوناً فرنكاً فاجتناباً من هذه المضار الفادحة يلزم الفلاح ان يقيموا ملاجياً لوقاية دوابهم من البرد الشديد والأمطار الكثيرة ويلزمهم أيضاً ان يدخروا لحيواناتهم من العلف ما يكفيها اثناء المدة التي لا يمكنها الذهاب فيها للمراعي وهاتان المسالتان وهما اقامة الملاجى - ادخار العلف مرتبطتان ببعضهما حيث ان الاقتصار على احدهما لا ياتي بنتيجة فلا يمكن اقامة حيوان بملاجى بدون علف ولا العكس اي انه لا يمكن اعطاء العلف بدون اقامة ملاجى

ولاشك ان ما اصاب الحيوانات من الهلاك والنقص الفادح في شتوة عامي ١٩١٤ و ١٩١٥ يكون لعموم فلاحه هذا القطر درساً مفيداً. ولا ريب انه امر جليل يستوجب عليهم الانتباه

التمام. وانه وان اقام بعضهم الملاجى الكافية
وادخر العلف الكافي فان عموم الجهات لم تنزل
في حاجة لذلك. ولذا يجب على بقية الفلاحين
الاقتداء بالآخرين والتعاون مع بعضهم بعضا
بالاشتراك في اتمام هذين الامرين اللذين
الذين ربما لا يتسنى لراحد من صغار الفلاحين
اتمامهما وحده

القرط الصناعي

الفصل - القرط الصناعي هو عبارة عن القرط
الذي يحصل عليه بزراعة الفصصة التي هي
اكثر انواع القرط اهمية وفي ارض السقي يحصل
منها على نتيجة عظيمة ولها عروق محورية
تسمح لها بالذهاب الى غور بعيد لامتناع
المواد الغذائية التي تعينها على النمو غير انها
تطاب الارض الخفيفة ذات الغور البعيد التي

لا تمسك طبقتها الترابية الماء بكثرة. فالقصة
تمتص ارضها من الهواء وتزيد الارض خصوبة
والتجصيل على الارض الصالحة لزراعة القصة
تغرق الارض على غور بعيد تجهيز وتصف
وتقسم قطعاً قطعاً للسقي وتزرع على نسبة ١٨
الى ٢٠ كلور بذوراً بالهكتار وذلك في زمن الخريف
بعد نزول الامطار الاولى اذا لم يخش الجليد واذا
كانت الارض خالية عن الاعشاب المفسدة. اما
اذا خيف الجليد فتزرع في الربيع ويجب
انتخاب البذور منها حيث يتحتم انتقاء البذور
الصافية. اخذها بضمائر بائعها انها سالمة من
الحبوب الغريبة الطفيلية التي تنمو حول ساق
النباتة فتمتص غذائها فيحصل للقصة ذبول
فتموت. والبذور المزروعة تدفن بخفة وتسقى
في زمن الحيف كل ثمانية ايام
وتغير القصة بالحبس والرماد ومخلوط جيرى

والجبس فنتج نتيجة حسنة في النبات. وفي
 زمن الخريف من كل سنة تزال الكشائش
 المفسدة ويقع سلف الارض بكيفية مدققة
 لتجهيز الارض ولا بادة الكشائش الصغيرة ولما
 كانت عروق الفصة محورية ولا تنتشر على
 سطح الارض فلا يخشى عليها من الترحيف
 فالفصة تعطي قرطا يمكن اكله اخضر او
 جافا او مخزونا. وهو علف مهم واذا اعطيت في
 حال خضورتها وبلا تحذر ربما ينشا عنها مرض
 الانتفاخ للحيوانات ولكن يجتنب من ذلك
 بخاطها بتبن الدراس او بالتبن المقطوع قطعاً
 صغيرة

ونبات الفصة المنظمة يحصل منها على
 ستة او ثمانية حشات يحصل منها من السبعين
 الى الثمانين الف كيلو حشيش اخضر بالهكتار
 وتجهيف الفصة يقع بسرعة ويحذر الاجتناب

سقوط الأوراق المحتوية على نصيب وافر من
المواد المغذية وعند حصدها يجب تكويمها اكواما
من الثلاثين الى الخمسين كيلو وتبقى يوما او
يومين الى ان تاخذ في الحرارة ثم تفتح الاكوام
وتترك ثلاث او اربعة ساعات في الهواء ثم
تجمع قطعاً متركة من الثلاثة الى اربعة اكوام
في كوم واحد مع اجتناب ضغطها على بعضها
لا بالمذاوي ولا بالارجل. وبعد يومين او ثلاثة
ايام يتم جفافها غالبا فان لم يتم الجفاف تشر
الأكوام في المساء وفي الصباح عند ما تزول
الندوة تجمع اكواما. وبهذه الصورة يتم جفاف
الفصة بدون عرضها للشمس وتبقى بها اوراقها
وأفان الفصة هي المواد الاجنبية التي سبق
الكلام عليها. وعند ما تشاهد هذه الافات في
مزروعات الفصة تقع ابادتها برشها بخليط
سلفات الحديد

ويتكون من حشرات سوداء ديدان تاكل
اوراق الفصية. ولاستعمالها تحصد الفصية من
اصل ساقها فما يقطع يذبل ويجف ويصير
غير صالح لغذاء هذه الحشرات فتعوت جوعا
ومزروعات الفصية المنظمة يمكن ان تدوم
من العشرة الى الاثني عشر سنة معطية لنتائج
وافرة طيبة

تكاثر الحيوانات الاهلية

السن المناسب للحيوانات المعدة للتناسل

فيحل الخيل من ٣ الى ١٢ سنة. الفرس الانثى
من عامين ونصف الى ١٥ سنة. فيحل البقر من
٦ اشهر الى ٦ سنوات. البقرة من ١٥ شهر الى
١٢ سنة. فيحل الغنم من عام الى ٥ اعوام. النعجة
من ١٦ شهر الى ٦ سنة

مدة الحرارة عند الاناث تدوم ٣٠ ساعة. واذا

لم تخصب ترجع لها اذا كانت فرس بعد ٩ ايام
واذا كانت بقرة بعد ثلاثة او اربعة اسابيع واذا
كانت نعجة بعد اسبوعين او ثلاثة

وترجع الحرارة الى الاناثي بعد وضع حملها
بتسعة عشر يوما اذا كانت فرس. وبعشرين يوما
اذا كانت بقرة. وبثلاثة اشهر اذا كانت نعجة

عدد الاناث التي يكفي تخصبها ذكر واحد

من ٤٠ الى ٥٠ فرس اناث يكفي تخصبها
فحل واحد من النوع الجيد في مدة عام. و ٦٠
فرس اناث يكفي تخصبها فحل نصف دم في
العام. و ٩٠ فرس اناث يكفي تخصبها فحل معد
للتناسل في العام. وفحل البقر يخصب ٥٠ بقرة
في العام. وفحل المعز يخصب ٢٠٠ معز في العام
وفحل الغنم يخصب من ١٠ الى ١٠٠ نعجة في
العام. وعشرة دجاجات يكفي تخصبها ديك واحد

مدة الحمل

الفرس ٣٤٥ يوما. واذا خصبها حمار ٣٥٥ يوما
والحمارة ٣٦٠ يوما. والبقرة ٢١٤ يوما. والنعجة ١٥٠
يوما. والمعزة ١٥٤ يوما

تحضير المخاليط

المعدة لمقاومة الامراض والحشرات

وضع السلفات في الجيوب -- وقاية
للحبيب من السموم والسويدية يجب جعل
السلفات (اي التوتية الزرقاء) للبذور.
ولاجل ذلك يستعمل سلفات النحاس الموجود
بسهولة عند التجار بهيئة قوالب زرق. واليك
كيفية الاستعمال : تضع في عائية صقيلة
الداخل او بنصف برميل مائة لتر ماء وتعجيل
المرج يوضع كيلو او كيلو ونصف من سلفات
النحاس في خرقة قماش متسع النسيج او في

قمر طلة من قصب وتعلق في وسط البرميل بحبل
مربوط في عصا موصولة الى قطر البرميل وتكون
القمر طلة مغموسة في الماء فعندما يذوب السلفات
يخاط الماء ليتم اختلاطه الى نسبة واحدة
فيصير صانها للاستعمال (ولا تستعمل ائنة من
حديد لاحتضار او لنقل سلفات النحاس لانها
تتضرر في ان حين بانكامل وتثقب ولا ائنة من
التراب اذا لم تكن الى الاقل صقلية الداخل)
ولو وضع السلفات بانكبوب يمكن استعمال
اسلوبيين : اما الرش واما الغمس

فالرش — هو ان توضع البذور على فراش
او بمنذرة ارضها مستوية نسيغة يابسة لا يخرقها
الماء ويقدف عليها بكميات صغيرة المخلوط
المذكور المحضر والمحرك بيالتر من لوح طيب
ويترك المائع يسير على الارض الى ان تصير البذور
لا تقبل المائع. ويلزم على التقريب من ١٢ الى

١٥ ليتر من المخاريط لما لا كيلو من حبوب البذر
وعند ما تبتل الحبوب بكفاية يرش عليها من
غبار الجير المطفيء حديثا وهذا الاسلوب سريع
ولكنه اقل حسنا من الغمس لانه في الغالب
ان تبقى كمية من البذر لا تبتل بالمخاريط وبذلك
يمكن ابقاء حشرات الامراض التي اريدت
وقايتها منها

الغمس — هو ان توضع البذور المراد علاجها
في قففة او قرطلة تحتوي تقريبا على عشرين
كيلو من الحبوب فيغطس الرعاء المذكور في
البرميل الذي به المخاريط وتخلط الحبوب لتبتل
ويلزم حذف الحبوب العائمة فوق الماء لانها
فاسدة وبعد دقيقتين او ثلاث من التغطس
تجذب القففة وتترك حينما تستقطر فرق البرميل
اي بعض دقائق. ثم تشر الحبوب بقاعة مندرجة
نضيقة مع التحذر من وضعها على بعضها على

طبقة علوها اكثر من عشر صانتي ميتر اجتنابا من
الحرارة وتحرك بيالة من الخشب ولما تجف
يقع بغورها

فمخلوط التوتية الزرقاء يعطي باستعماله على
هذه الصورة النتيجة المرغوبة

ملاحظة : ينبغي زرع الحبوب في يوم
استعمال السلفات ففسد او من الغد على الاكثر
لاجتنا ب الحرارة او ابتداء الانبات او تغييرات
اخر يمكن حصولها في الحبوب. ومن اللازم في
الكمية التي تزرع في الهكتار اعتبار الزيادة
التي تحصل في الوزن والحجم بسبب استعمال
السلفات لان امتصاصها لماء المخلوط يزيد في
حجمها الاصلي السندس او الخمس وفي وزنها
اقل من ذلك بشيء قليل. فلاجتنا ب الغلطات
يجب كيل او وزن الحبوب اللازمة لبذر الهكتار
قبل استعمال التوتية. ومن المتأكد ان يعرف

الغلاحة الاهالي مزاياء وتفاعيل عملية التوتية
الزرقاء بحبوب البذر لانها عملية ذات اهمية
حيث ان الحبوب اذا زرعت وهي سالمة تحفظ
من الامراض وتعطي عيبا حسنة ولا تنسى المثل
العربي القديم « مثلما تزرع تحصد »

استعمال التوتية في الغنـب والبطاطة والطماطم
من الامراض العديدة التي تصيب الغنـب مرض
المالديولاند يصيب البطاطة والطماطم. ومعالجته
لهذه النباتات الثلاث واحدة.

التحصير — يذاب على حدة كيلو ونصف
توتية زرقاء في ٥٠ ليتر ماء ومن جهة اخرى
يذوب كيلو جير مسحوق ومصفى في خمسين
ليتر ماء ويخلط هذان المخلوطان في نصف
برميل وتحرك جيدا وكلما اريد الاستعمال بها
تخلط جيدا ايضا لان الجير يمتكث بقاء الانية
ويستعمل هذا المخلوط برشاش او بيخ منه بواسطة

مصلحة كامل اوراق النباتات المراد مداواتها.
 فالمعالجة يجب ان تكون وقائية قبل ظهور
 المرض بالاوراق يتقع بيضاء تشبه دقيق السكر
فالمغيب - تقع معالجة اول وقتما تصل
 الشجرة من ٢٠ الى ٢٥ سانتيمتر طول ومعالجة
 ثانية قبل التزهير ومعالجة ثالثة وقتما يتم تكوين
 الغيب

والبطاطة - تقع معالجة اول وقت لفها
 بالتراب ومعالجة ثانية بعد التزهير
والطماطم - تقع المعالجة قبل النقل للشتل
 ومعالجة بعد النقل للشتل وقتما تاخذ في النمو
 ويمكن مداواة البطيخ بهذا الدواء كما يمكن
 بد معالجة الحسرة بالفول

معالجة الين - يستعمل لمعالجة الين مائع
 فتناك بالحيشرات ومقاوم للحشرة نفسها وللمرض
 الذي ينشأ منها

صابون الكحل	٠٠١ كيلو
غاز	٠٠٥ لترات
كربونات دي سود ...	٠٠١ كيلو
توتية زرقاء	٠٠٣ —
ماء	١٠٠ ليرة

التحضير — يذاب الصابون وكربونات دي سود في ٥ لترات من الماء المغلى ويقع خلط ذلك مدة خمس دقائق مع اضافة الغاز ويوضع هذا المخلوط في مخلوط التوتية الزرقاء الواقع تحضيرها على حدة. ويلزم قبل استعمالها تخليطها جيدا. ويمكن الانتفاع بها اما بالرشاش او بواسطة مصلحة في كامل الجهة التي توجد بها الحشرات والمرض. يستعمل الماء الاكثر طهارة من المطر او من المواجهل والغاز اذا لم يكن مخلوطا طيبا يحرق الاله راق

تيريبانتين

٠٠١ كيلو

كربونات دي سود... ٠٠١ كيلو

توتية زرفاء..... ٠٠٣ —

ماء..... ١٠٠ ليرة

قريزيل..... ٠٠٢ ليرة

ماء..... ١٠٠ —

تستعمل هذه المخاليط للرش وتقع بها المعالجة
اربع او خمس مرات حسب قوة المرض من
ماي الى نوفمبر

ولمقاومة ذباب الزيتون يستعمل بالمخلوط
الاتي : ميلاس..... ١٠ كيلو

ارسينيات دي بوتاس اودي سود ٠٢ —

ماء..... ٢١ ليرة

والاستعمال بهذا التحضير يضاف له من
الماء مثله عشر مرات. ويرش على الشجر اعلى
ما يمكن فالذباب الذي يفتش على المعيشة
يقتف فوق الاوراق المرشوشة بهذا المخلوط

المحلى فيتسهم. ويكفي للزيتونة من الخمسمائة الى الستمائة غرام من هذا المخلوط و يانزم دائما خلط المائع اثلا يتغير المخلوط و يانزم استعماله من جويلية الى اكتوبر وتجديده في كل شهر اذا امكن ويمكن مقاومة ذبابة الزيتون بتعليق شكاير صغيرة في الاشجار محتوية على ثلاثة او اربعمائة غرام تتركب من المخلوط الاتي :

ميلاس ٣٨ كيلر

نخالة ٠٦ —

ارسينيات دي سود. ٠١ —

ماء ٠٣ لترات

التحضير — يغلى الميلاس ويضاف له

النخالة لجعل عجين متلبك. ومن جهة اخرى يذاب الارسينيات دي سود في ٣ لترات ماء ويضاف الى العجين المحضر فاذا كان المخلوط مائعا بكثرة يضاف له قليل من النخالة. وتكون

الشكاثر من القطن المعتاد ولها ٢٥ صانتي متر طولاً
و ١٠ صانتي متر عرضاً فتعلق عند ظهور الذباب
وعند الكشيليد : يستعمل المخلوط الذي
يقاوم به الهم او مخلوط اخر اكثر تأثيراً يتركب من

توتية زرقاء ٠٠٣ كيلو
كم بونات دي سود ٠٠٣ —
عصير الدخان ٠٠١ ليتر
ماء ١٠٠ —

ويستعمل عند برغوث اللوز والخوخ بعد
حذف الشجيرات التي هلكت وراقها المخلوط
الذي : روح الدخان القوي ٠١ ليتر
ماء ١٢ —

فيجدد الرش في كل اسبوع الى شهر جويلية
ويوجد عند باعد الدخان كلهم زجاجات صغيرة
ممتلئة بروح الدخان ومحاطة بها اوراق مبيّن
بها الارشادات المتعلقة باستعمالها وشن الزجاجة
يساري ثلاثين صانتيما

وللعناية بالامراض الطفيلية بالاشجار المثمرة
يستعمل المخلوط الاتي :

توتية زرقاء..... ١٠٠ كيلو
جير حار مسحوق مطفى ٥٠ » ٠ غرام
فيذاب كل منهما على حدة في بعض لترات
ماء ثم يخلط الجميع ويضاف له الماء الكافي
للتحصيل على مائة لتر من هذا المخلوط

وهناك مخلوط آخر ضد الحشرات والامراض
يذاب على حدة كيلو توتية زرقاء ويصب في
مائة لتر ماء. ثم تذاب اربعة كيلو من صابون
الجاز ويضاف الى المائة لتر المذكورة ويخلط
الكل بعنف وترش الاشجار من هذا المخلوط
ويوجد صابون الجاز عند الباعة المخصصين
لهذا الغرض

اشهر الامراض التي تصيب النباتات

وكيفية علاجها ومقاومتها

الكبوب — نباتات الكبوب تصاب بمرض السيوس ومرض السويدية وعلاج هذين المرضين غير ممكن عند الاصابة غير انه يمكن اجتنابهما وذلك باستعمال التوتية الزرقاء اي سلفات النحاس وصورة الاستعمال هي غمس الكبوب في غايية خشبية بها خليط مكون على نسبة كيلو او كيلو ونصف من التوتية الزرقاء مذابة في مائة ليتر ماء وابقاؤها به بعض دقائق وبعد جفافها تزرع في يومها او في الغد. ويجتنب عن التراخي في بذرها بعد اجراء هذه العملية لئلا خوفا من تخميرها. ويتعين على الزارع ان يحرز وزن الكبوب قبل ان تبثل بالمخلوط وذلك اجتنابا لما عسى ان يحدث من الغلط اذ هي عند ابتلاها تزداد الخمس في الوزن

الاوليديوم. والمليديو. والانتراكنوز. وتخمر السوق
والجذور. والكلوروزاي اصفرار الاوراق

اما الاوليديوم اي احمرار فتقاوم برش الاصول
والاوراق بسحق الشجيرة وينبغي رشها ثلاث
مرات الاولى عند ما تبلغ الفروع من ١٢ الى ١٥
سانتيما والثانية عند التزهير والثالثة عند انعقاد
الثمار

ويكفي للهكتار الواحد المغروس غبا من هذا
السحق مائة كيلوغرام

واما مرض المليديو فيقاوم برش الكروم بالخليط
البردليزي المذكور سابقا ويستأنف رش الاصول
في كل اسبوعين او ثلاثة خصوصا اذا كان الطقس
ناديا والغمام موجود بكثرة

واما مرض الانتراكنوز فهو مرض يعرف بقروح
تتشر على اعضاء الشجيرة من فروع واوراق
وعناقيد فتكدر هذه الفروع كحلأ اللون. وبقاوم

برش الاصول بسحق البخارة المضاعف اليه من
 غبار الجير ما يساوي خمسة. وتستأنف المقاومة
 مرارا لابطادة الاصابة. ويمكن ان يقاوم هذا المرض
 في الشتاء بعد زهر الشجيرات وذلك بان يقع
 تحت القروح بشجرة حادة حتى لا يبقى لها اثر
 ثم يقع عليها بالفوسفة بخليط يتركب من اربعين
 كيلر من سلفات الحديد ومن مائة ليترة ماء
 مضاف اليهما ليترة واحدة من حامض
 السلفوريك

والتخمر الذي يصيب الجذور ينشا عن
 افراط رطوبة الارض ولذا يلزم صرف المياه
 الزائدة في الغروس الى خارجها بكيفية مناسبة
 واما مرض الكلوزوز اي اصفرار الاوراق
 فيتسبب عن كثرة الحجر في ارض الغرس ولذا
 فانه يقاوم برش الكروم مرتين او ثلاث بخليط
 يتكون من ثلاثمائة غرام من سلفات الحديد

مذابية في مائة ليتر ماء ونشر خمسمائة غرام من سلفات الحديد في كل ميتر مربع من الغرس ودفن ما ذكر بالمحراث. ويمكن الاحتفاظ على الشجيرات من الاصابة بهذا المرض وذلك بطليها بخليط يتركب من ٣٥ كيلو غرام من سلفات الحديد ومائة ليتر ماء .

امراض الزيتون — أشهر امراض الزيتون الكحلء. والسل. وتخمر الجذور. فالكحلء تسبب عن وجود حشرات تحدث بفروع وأوراق الاشجار جراحات تشاعنها افراز فينتشر المرض بسبب ذلك حتى يصيرها كحلء اللون كأنما نشر عليها غبار الكحل. ويقاوم هذا المرض بآبادة هذه الحشرات على الصورة التي سيأتي الكلام عنها. وعلامة مرض السل هي ظهور قروح شبيهة بالجزر تعلو الفروع والاعصان فتنتشر عليها لدرجة تسبب ضعف الشجرة ثم موتها. ولذا يلزم إزالة

تلك القروح بشجرة حادة ثم طلاء موضعها بخليط
يتركب من خمسين كيلو من سلفات الحديد
وكيلو واحد من حمض السلفوريك ومائة ليتر
ماء ثم تحترث الغروس وتحمر وتسعد واما تخمر
الجذور فهو يتسبب عن كثرة المياه وفراط الرطوبة
بالبحيرات. وهذا المرض سريع الانتشار والداعي
لذلك هو التصاق العروق ببعضها

فيلزم صرف المياه الراكدة بالغروس وقلع
الاصول المصابة او الميتة بجميع عروقها. ثم رش
الغرس بسلفور الكربون على نسبة اربعين او
خمسین غراما للميترو المربع

امراض الاشجار المثمرة — تصاب الاشجار
المثمرة في الربيع بامراض تسبب ضعفها. فنقاوم
برش الاشجار بخليط متركب من كيلو سلفات
النحاس وخمسائة غرام جير حار ومائة ليتر
ماء. فشجر اللوز مثلا يلزم رشه اربع مرات الاولى

في فراير قبل اللقاح والثانية عند انعقاد الثمار
والثالثة عند النضج والرابعة في الخريف عند
سقوط الاوراق. واما شجر الخوخ فلا لزوم لرشة
المرّة الثالثة حيث ان ذلك من شأنه ان يضر
بالثمار. اما العوينة والمشماس والتفاح والاجاص
فتقاوم كاللوز. فكلما سقط شيء من الثمار إلا
ويبادر برفعه وحرقه بالنار ويمكن مقاومة هذا
المرض مع ازالة الكشرات التي ينشأ عنها مرض
الكحلأ والهن وذلك بالمخلوط المتكون من اذابة
كيلو توتة زرقاء في عشر لترات ماء مضاء
اليها ثمانون ليترة ماء. ثم يذوب اربع كيلوات
من صابون بترول الغاز في عشر لترات ماء
ويمنج الخليط الاول بالثاني فترش به الاشجار
المصابة

مرض الصمغ عند الاشجار المثمرة — علامة

هذا المرض هو سائل مادة علكية. تصير ذات

صلابة عند التماسها بالجرأ ويظهر المرض خصوصا
 بالجرافات الناشئة من الزهر او الكشرات او
 غيرها ويشتد بالاراضي المدمجة الطينية النادرة
 او الكثيرة السباخ. ويجتنب منه باتقان خدمة
 الارض والتغيير والزهر وطلاء الجروح بالاستيكا
 وبمقاومة الكشرات

اهم اخشرات واخلوانات والطيور المضرة للزراعة
 وكيفية ابادتها

الحبوب — السوس من الكشرات التي
 تصيب حبوب القمح ويتحفظ منه بتطهير
 المطامير المعدة تخزين الحبوب بالكبر وبعد اصابة
 السوس للحبوب وانتشاره فيها ينبغي اخراجها
 من المطمور ونشرها للشمس وتطهير المطمور او
 البيت المعدة تخزين الحبوب بمخلوط متركب من

١٠ كيلوجير و ٥ لترات فاز و ١٠٠ ليرة ماء
ثم يجب دهن الابواب والسقوف بالقطران
اذا كانت من خشب

واما الكجوب المصابة بالسوس فاحسن
طريقة لتطهيرها هي نشرها للشمس مع قلبها
بالالة مرارا عديدة مدة لا تقل عن اربعة او
خمسة ايام ثم بعد ذلك ينبغي تغريبها بالغربال
المكنيكي المعبر عنه (بالتارار)

الدود الابيض — لا يخفى ما للدود الابيض
من المضره للمزروعات الكبوية فيمكن ابادته
بانحرث الربيعي المتقن ورش التربة بسلفور
الكربون

دود القطناني — هذا الدود يصيب اغصان
القطنانية واغصان البشنة فياكل داخلها ويهلكها
ويتحفظ منه بحرق الاغصان المصابة بعد
جني الثمار

حشرات الخضر - تصيب منروعات الخضر
 حشرات خضراء شبيهة بالبراغيث فتنتشر على
 اوراقها واغصانها فتهلكها ويمكن ابادتها برش
 الخضر المصابة بسحيق البخارة او سحيق الجير
 او الرماد كما يمكن ابادة اليبوش بالطريقة المذكورة
 ولا تصيب الحشرات منروعات البطاطة
 والطماطم. اما الكرب واللغث فيصيب
 منروعاتها احيانا دود تمكن ابادته بالبخارة او
 الجير او الرماد مثل ما ذكرناه

واكبر عدو لمروعات الخضر هو ابو حفار الذي
 يسكن بالاراضي المخلابة ويحفر بالليل مماشي
 تحت الارض فيقطع جذور وبشور النباتات التي
 تتعرض له وتعرف المواضع التي يسكنها باصفرار
 وذبول النباتات الموجودة بها ويمكن ابادته بوحفار
 بالسقي الغزير فتصعد الحيوانات فوق الماء ولا
 يبقى الا التكاثرها واهلاكها

كما تمكن ابادتها بالنزف او بعطر اللربان
(تربانتينه) او بخليط ماء وعابون بتروول الثازاء
بخليط سلفور الكربون فتطرح في المماشى
والغيران التي يسكنها ذلك الحيوان المفسد

برغوث الفول (الزيلي) — برغوث الفول

حشرة صغيرة لونها اسود تصيب خصوصا اطراف
الفول وتسبب الضرر للفول بامتصاص عصارة
الاوراق واغصانها الطرية وينشا عن ذلك
ضعف للنباتات وسقوط في ازهارها وذلك مما
يخفض المحصول انخفاضا عظيما

وتتيسر الوقاية من الالصابة بنزع الفول
بدريا وباتقان العزيق وتكراره حيث تستاعل
الاعشاب والكشائش التي تعيش وتتكاثر عليها
حشرة (الزيلي)

كما يستعمل لتلافي الالصابة الجبس او الجير
او الرماد الخ فباضافتها يتعطل انتشار الحشرات

ويزداد في خصوبة الارض. كما ان الزراعة المتسعة والخطوط البعيدة عن بعضها بعضا مما تسهل سیر تيارات الهواء بين النباتات وتشميسها وذلك يخفف الاعصاب مثل التحمير المتقن والخصي عند ظهور الحشرات. واما اذا اشتدت الاعصاب وانتشرت الحشرات على النباتات فلا يجوز خصبها لان هذه العملية تبقى بدون فائدة واذا كانت اعصاب البرغوث الفول شديدة وكانت النباتات صغيرة لا يتيسر خصبها فالاحسن دفنها بالارض بحراثة على وجه وبذلك تسد وتغسر الارض وتفيد مزروعات الخبواب التالية فيزداد في محصولها بقدر ما يفي بالمصاريف التي نفقت في مصلحة الفول

وعند خصي الفول المصاب بالبرغوث ينبغي جمع اطراف النباتات التي ازيلت بالخصي بالشكاير او المقابض ودفنها بالتراب او حرقها

بعد رشها بالغاز او بعد اضافة شيء من التبن اليها
او من الكشائش اليابسة. ولا يجوز ابقاؤها
مطروحة على الارض لان الحشرات التي كانت
تعيش عليها تتركها وتذهب على النباتات
المجاورة لها

حشرة المن — تشاهد حشرة المن بفروع
عدة اشجار مثمرة كالزيتون والخروب الخ
فتحدث بها جروحاً تبرز منها مادة عسلية
تجذب بطبيعتها مرضاً فطرياً فيتحول بعد قليل
الى هياة شبيهة بالفحم

ومقاومة هذا المرض تكون بابادة الحشرات
اول ظهورها قبل تكاثرها وقبل ابرازها المادة
العسلية فتبتدأ المقاومة عند نقف البيض وخروج
الدود منها ويستعمل لذلك مخلوط فتاك بالدود
والحشرات ومقاوم ايضا للمرض الفطري الفحامي
ولما كان نقف البيض يقع في مدة تكون

من شهر جوان الى شهر نوفمبر. فالاحسن المبادرة بمقاومة الاعصابة قبل شهر جوان بقليل للفتك بالدود والكشرات عند ظهورها وتستعمل المواد الفتاكة بالكشرات لاجابة المن بعدة مخاليط وهي

الصابون العشيم (الاكحل) ... ٠٠١ كيلو

الشار ... ٠٠٥ —

كربونات السوداء ... ٠٠١ —

سلفات النحاس ... ٠٠٣ —

الماء ... ١٠٠ ليرة

ذباب — تعرف هذه الكشرة بالفرطوط عند الاهالي وهي من اضر الكشرات لشجر الزيتون وتقاوم برش الاصول بالمخلوط الاتي

الميلاس (وهو فاضل العصير السكري المسمى ثفل) ٧٠ كيلو

زرنخات السوداء او البوطاسة ... ٠٢

ماء ... ٢٨ ليرة

ويستعمل هذا التركيب بعد ما تضاعف اليه اليد كمية ماء تساوي عشرة امثال من حجمه

الاوراق والاعصان والشمار تحت غطاء ابيض
مائل الى الاصفرار فيمنع عنها الضوء ويتوقف
نفسها فيبيتها. وربما حصل ضرر عظيم للاصول
الحاسبة بهذه الافدة ولتقاومتها ينبغي تقليم الاصول
كما ينبغي. ورشها باحدى التراكيب المستعملة
لمقاومة المن

اما النوع الثاني من القرمز المعروف بالفاسل
فلد قشر صغير اسمر اللون مستطيل الشكل
ينتشر هذه الحشرة على الاوراق والاعصان
والشمار فتغطيها فتمنع عنها الضوء والهواء فيتوقف
نفسها فتموت وتسقط

ويستعمل لمقاومة هذه الحشرة احدى
التراكيب المستعملة لمقاومة المن

ويصاب شجر الزيتون بمرض يقال فيه قطن
الزهار معروف عند الاهالي بمرض العسل
والسبب فيه حشرة صغيرة لونها اخضر يقال فيها

(بسيل) وتقاوم هذه الكشرة برش الاصول المصابة
 بها باحدى التراكيب الفتاكة بالحشرات
 كما يصاب شجران زيتون بسوس يسكن به
 وتقاوم هذه الكشرة برش الاصول المصابة
 بالمخلوط الاتي :

سلفات النحاس (توتية) ٠٠٠ » ٠٠٢ كيلو

جير ٥٠٠ » ٠٠١ —

ماء ٠٠٠ » ١٠٠ ليتر

وينبغي بعد ذلك سد الثقب التي تسكنها
 هاته الحشرات بمادة علكية كالأسطكي (مستيك)
 فتمنع بذلك من الهواء فتتموت مختنقة وعند تقاليم
 الاصول ينبغي حرق الفروع المصابة بهذه
 الكشرة لئلا تنتشر بالغروس

الاشجار المثمرة — تصاب الشمار بحشرات

فتسقطها قبل تمام نضجها فينبغي التقاطها يوميا
 وحرقها لاجابة جميع الحشرات الساكنة بها

ويصاب شجر اللوز وشجر الخوخ بحشرة
شبيهة بالبرغوث تسكن باطراف الفروع فتقاوم
يقطع تلك الاطراف ورش الاشجار المصابة
بمخلوط متركب من ليرة من عصير الدخان
واثنى عشر ليرة ماء وينبغي تكرار هذه العملية
في كل اسبوع الى شهر جويلية.

كما ان ثمار الخوخ تصاب بذبابة تسكن
بها وتسقطها فينبغي التقاط الثمار التي تسقط
وحرقها بالنار وكذلك ثمار التفاح فانها تتسبب
في سقوطها حشرة تسكنها فينبغي التقاطها
وحرقها بالنار

وتصاب ثمار البرتقال بحشرة يقال لها القرمز
تقاوم بمخلوط عصير الدخان والماء وكذلك ذباب
البرتقال فيمكن ابادته بعصير الدخان ايضا

ابادة الزنايبير (الفرزوزو) — اذا اشتدت
الحرارة وجاء الصيف كثرت الزنايبير وانتشرت

ذلك فنقول :

احسن طريقة عمليته ومفيدة في اباداة النمل واقلاها مصاريه هي اخاضته الماء المغلى على غيران النمل ويستعمل ايضا لهذا الغرض الكبر الكار والبنزينه والقطران وزيت الثار الخ

استعمال الماء المغلى — من السهل معرفته موضع غيران النمل بالنهار اذ تنجول حولها طلبا للزاد الذي تتغذى به وتدخره فتسير على الارض صفا صفا نحو غارها فيعلم عليه بوقد من خشب ومن فوقه اشارة يعرف بها ثم بالمساء وبعد رجوع النمل الى الغار يوضع بمدخله قمع ويفض عليه من ٢ الى ٣ لترات ماء مغلى فيميت جميع الكشرات الساكنة بالغار بشدة حرارته وبالبخار الناشئ منه والمنتشر بجميع دهاليز الغار وبمقاومة جميع غيران النمل المعلم عليها واستئناس المقاومه كما ذكر للغيران عند ما يعثر عليها واذا

استمر ذلك مدة قليلة يحصل على اباداة
النمل تماما

اما اذا كان غار النمل تحت الاشجار فلا
يجب استعمال الماء المغلى لانه يميم جذور
الاشجار فيستعمل لابطادته طريقة اخرى وهي
ان يوضع قرب غار النمل الموجود تحت الشجرة
راس خروف او راس عنز مطبوخ او عظم مجرد
من اللحم فتاتيد النمل افواجا ليتغذى منه وبعد
ساعة من وضعه يرفع الراس بنمله ويغطس
بالماء المغلى فيموت النمل المتعلق به ثم يعاد
الراس الى مكانه الاول وكلما امتلأ نملا غطس
في الماء المغلى الى ابادته تماما

اذا كان غار النمل قرب نباتات يخشى عليها
من الماء المغلى يستعمل الحجير الكار لابطادته وصورة
ذلك ان يوضع بالغار قطعة صغيرة من الحجير الكار
وبعد بلها بالماء تزدحم حالا بالغار وتستعمل هذه

الطريقة بالمساء بعد تجمع النمل بالغار
ويستعمل القطران لآبادة النمل عوض الحجير
الحار وذلك بربط جذع الشجرة في ارتفاع خمسين
سنتيمتر بحبل او خرقة مطلية بالقطران فيمنع
ذلك عود النمل للشجرة ولكن ينبغي اعادة
طلاء الحزام كلما يبس القطران عليه. والاحسن
اجتناب هذه الطريقة واستعمال الحجير الحار
عوض القطران اذا كانت الاشجار صغيرة لانه
يضر بقشرها

آبادة الغار — الغار حيوان مضر ومفسد
بالفلاحة وطالما يتكاثر الى درجة فساد المزروعات
والاشجار المثمرة. الزيتون واحسن طريقة لآبادته
قتله بالسّم ويستعمل ذلك بدقيق الحورز المقي
الذي هو سم فتاك يباع بالاسواق بثمان يقرّب
من الفرنكين للكيلو الواحد
وكيفية استعماله هو ان يؤخذ منه كمية معينة

يضان اليها عنقها من دقيق الشعير او دقيق
القمح وبعد تخليطهما جيدا يرش عليهما شيء
من الماء ويشرع في عجنهما مثل الخبز ويصنع
من تلك العجين كراكب صغيرة شبيهة بشمار
الزيتون تدمن بالزيت اذ راىحتد مجذبة للفار
وامام كل غار من غير انه يوضع كركوبتان او ثلاثة
من ذلك العجين فعند ما يراها الفار ياكلها فموت
في حينه فينبغي التقاط ما مات منه ودفنه
وينبغي المحافظة من هذا السم على الخدمة
المكثفين بعجده بان لا يضعوا اصابعهم في افواههم
قبل ان يغسلوا جيدا ايديهم بالماء والصابون ولا
يجوز استعمال الماعون الذي وقع فيه العجن
قبل غسله جيدا وازالة السم منه تماما

كما يجب وضع دقيق الجوز المتقي بمكان
مانع بعيدا عن الصبيان اذ ان اقل غلط هنا
يتسبب عند موت انسان بالسم

ابادة البرويزش — لا يخفى ان البرويزش من الطيور المتلفة للحبوب والغلال وان تكاثره سريع للغاية في وقت ابات نضج الحبوب بالاملاكة التونسية. ولكن البرويزش يفيد الفلاحة احيانا وذلك بابادته للحشرات المفسدة المنتشرة على الارض التي تلتقطها لتغذي صغارها كما انها تلتقط من الارض حبوب الخشائش المضرة فتجبي المزروعات من شرها فلذلك ينبغي ايقاف تكاثر البرويزش بدون ابادته تماما. واحسن طريقة لهذا الغرض هو اهلاك عشوش البرويزش طبق الامر العالي الصادر في هذا الشأن في ٢٤ مايه ١٩٩٣ اذ بمقتضاه صار اهلاك عشوشه اجباريا على الفلاحة من غرة افريل الى ٣٠ جوان من كل سنة ومن خالف هذا الامر يحكم عليه بغرامة قدرها من ١٦ الى ٥٠ فرنكا كما ان للحكومة المحلية الحق في اجبار الملاكه والخماسه

والمكترين وغيرهم لآبادة واهلاك البيض طبق
 الامر العلي المذكور ومن خالف على ذلك بعد
 انقضاء الاجل الذي لا يقل عن ثمانية واربعين
 ساعة يحكم عليه بغرامة قدرها من ١١ الى ٣٠
 فرنك بقطع النظر عن الغرامة الاولى. وعلاوة على
 ذلك فان الحكومة المحلية لها الحق في استهلاك
 البزويش على نفقة مرتكب المخالفة وقبل
 صدور الحكم عليه عدليا في التراخي الصادر منه
 في اباداة البزويش

واستهلاك عشوش البزويش ويضمها هي
 احسن طريقة واسهلها لمقاومة هذه الطيور اذ
 يصعب استهلاكها بكيفية اخرى خصوصا اذا
 تم نموها فالاشراك المستعملة لهذه الغاية لم
 تات بنتيجة تذكر واستعمال الحبوب المسمومة
 فانها تبديد البزويش ومعها الطيور المفيدة
 للفلاحة فلا يمكن استعماله بدون خطر ومن

الممنوع في هذا العام صيده بالبارود فلم يمكن
اذا إلا استهلاك العشوش وابداء البيض قبل
الفقس او ابداء الفروع ويستعان في ذلك بجعل
ثقب بالحيطان ليعشش بها البرويس ويستعمل
بفركة طويلة تنتهي بمخفاف لاستهلاك العشوش
بالاشجار وقد جرب بالمامكة التونسية في
سنة ١٩٠٣ طريقة صورتها استعمال فركة بشاخرها
مخفاف ومربوط بحبل ليتمكن بذلك ترحيل
فروع الاشجار فتسقط منها البيض والفروع من
العشوش. ويمكن استعمال المخوفات لارهاب
الطيور وابعادها عن المزارع او الاجنة ولكن بعد
مدة تصير بدون فائدة

اهم امراض المواشي

وكيفية معرفتها وعلاجها

التهاب الرئة والمخقوم — السبب في هذه

الامراض هو حصول التهاب في اعضاء التنفس
وتعريف بفقد شاحبة الاكل عند المصاب وظهور
غلائم اخضر على السعال (الكحة) والتنفس
الغير المنتظم ويعالج هذا المرض بأراحة الحيوان
المصاب وانفراده عن بقية المواشي وباعطائه
اغذية سهلة التناول والهضم وفصدها (تحمية
الدم) وانزقات اخضرذل على الحلقوم او على الصدر
وحقنها حقنا مكررا بالماء الفاتر (المليح) والزيت

الجراحات المتسببة عن العدة - (اي جهاز
الفرس) كل حيوان مجروح بالعدة اي جهازه السبب
في عدم الاعتناء به فينبغي لازالة المرض ازالة
اسبابه وذلك بابعاد الجهاز عن الجروح وغسله
بخليط ماء الثريزيريل ويوضع عليها بعد ذلك لفة
بالغازلين المضغف اليها حامض الفينيك

داء الكبد - السبب في هذا المرض عند البقر
والغنم والماعز حشرات تتكون بمجاري الكبد

وكثيرا ما يصعب معرفة هذا المرض عند الحيوانات
ومن العلامات التي يعرف بها : الضعف
الذي يلوح على الحيوانات المصابة وفقدانها
لشاهية الاكل واكثرها من شرب الماء واصفرار
شفرة عينيها وجفونها وانفصال صوف الغنم عن
الجلد بسهولة ويتكون في حلقوم الحيوان المصاب
قرح اكحل اللون له شكل كالكرة وتظهر على
الحيوان علامات الحزن فيصير سيره بطيء
ويتساقط صوفه بسرعة ثم يصاب بالاسهال
فيميته غالبا .

ويعالج هذا المرض بعد الاصابة باعطاء
الحيوان مدة خمسة ايام متوالية عصير الخشخاش
الذكر (نباتة وحشية) المضاف اليه الاثير بقدر
خمسة قرام في كل يوم مخلوطة بخمسة وعشرين
قراما من الزيت ويجتنب من المرض بصرف
المياه عن مراعي المواشي وتطهيرها بالجير مرة

في كل شهر من أشهر ربيع و صيف و خريف و شتاء
 و يستعملون الاروم من وضع النجس بالمرج المعدة
 للحش اذا لا خطر للمواشي في اكلها للقرط اليابس
الداء الفحمي (المعبر عنه بالجمراء) — الداء
 الفحمي ينقسم الى نوعين احدهما الفحمية المعبر
 عنها بداء الطحال او الجمراء الفحمية ذات
 القروح

فالحمى الفحمية تصيب الافراس والبغال
 و الخيول و المواشي و الغنم و المعز و الخنزير و الانسان
 فيظهر على المصاب دملته يعرف بها المرض
 و علامته عند المصاب اخرون و فقد شاحبة
 الاكل و ارتفاع حرارة الجسد و ارتعاش الاعضاء
 و وجع البطن و البرازات الدموية و سير المرض
 عند المصاب سريع يميته في بعض ساعات
 تختلف من الخمسة الى الاربعين
 و يقاوم هذا المرض عند المصاب بذلك

جسده يعطى اللوبان وبناء ولتد عشرين قراما
منه في مائة وخمسين قراما من زيت الخروع
وتكرار هذه العملية في كل خمس ساعات ويمكن
مناولة المصاب خمسة قرامات من حوض
الفينيك المخلوط بخمسين قراما كحولا ونصف
ليترة خمرا وتكرر هذه العملية في كل ثمانية
ساعات ولا يستعمل الا احد الدواءين المذكورين
لان استعمالهما معا يضر بالحيوان. وتجنب
انكمى الفحمية بالتلقيح وتطهير ملاحي المواشي
وافراد الحيوانات المصابة عن السالمية ودفن
جثث الحيوانات الميتة وحرق القرط والتهن
الملوث بالمرض وابعاد الحيوانات السالمة عن
المراعي التي دخلتها الحيوانات المصابة

انجماء ذات القروح — هذا المرض يصيب
البقر خاصة وهو كثير الانتشار بشمال افريقيا
ويمكن انتقال عدوته للانسان وعلاماته الحزف

عند المصاب وارتعاش اعضائه وحصول وجع خفيف في بطنه وظهور قروح على كتفيه وظهوره فيخذه ويعالج هذا المرض بكى القروح بالنار والاحتقان تحت الجلد بقلع خصوصي يزيل هذا الداء ما دام في مبادئه

ويجتنب من المرض بالتلقيح وبتطهير الملاحي وابعاد المواشي المصابة مثل ما ذكرناه الجدرى عند الغنم — هذا المرض عدوي ينتقل بسهولة من الحيوان المصاب الى السالم وعلاماته ظهور دمل على جلد المصاب وخصوصا بمنخرية وشفتيه ولا خطر من هذا المرض عند الغنم المتقدم في السن والخطر عظيم عند العجائز او على النعاج الكاملة ويعالج هذا المرض بافراد الحيوانات المصابة وتلقيح الجدرى لكافة القطيع وهذه الطريقة هي التي يجتنب بها هذا المرض وجع البطن — السبب فيه سوء الهضم او

عسر البول ويصاب بهذا المرض الفرس والبغل
والبقرة وعلاماته فقد شهيته الاكل وعلائم الكثران
والاكثار من قرع الارض بخفيه ويتوسد الارض
تارة ويقف اخرى وهو يتوجع ويعالج هذا المرض
باخراج الحيوان من مربطه وبالتجول به بدون
ان يخز او يركض وبذلك جسده وبطنه خصباً
بالخل اكار المضاف اليه شيء قليل من عطر
اللوزيات او ذلك بدقيق الخردل المحلول بالماء
وحقن الحيوان المصاب كل ربع ساعة بالماء الفاتر
(المليح) والزيت ويمكن ايضاً رش كليتي الحيوان
المصاب بالماء البارد كما يمكن فصد (أي تحية
الدم) للحيوان المصاب

استجماع الدم بالثرثات — يصيب هذا
المرض الحيوانات فيجاة وهي في الخدمة سواء
في الصيف او في الشتاء وعلاماته السير البطي
والارتعاش في الاعضاء والتنفس السريع والاحمرار

في الجفرون واحيانا يسقط الحيوان المصاب
على الارض

ويعالج هذا المرض بذلك الحيوان جيدا
بخليط يتركب من دقيق الخردل والماء ثم يعالج
هذا الداء بالغصد اقحية الدم

الحمى القرحية — الحمى القرحية مرض
عدوي يعرف بارتفاع حرارة جسم المصاب
مظهر قروح بالفم والكوافر والابراز ويصيب هذا
الداء البقر والغنم والماعز والخنازير واحيانا الانسان
وعلاماته ضعف الحيوان المصاب وارتفاع حرارته
والكدح في سيره وسقوط الجنين قبل الابان عند
الاناث والنقص في اللبن بعد الولادة واذا كانت
الخيرانات صغيرة السن فهذا الداء يميتهها في
الغالب

ويعالج ببنولة الحيوانات المصابة علف
اخضر كالقميل وغسل قروحها مرارا كل يوم

بمخلوط مرطب وفتاك بانجراثيم كماء البوريك
 الفاتر (المليح) او خليط متركب من خل وعسل
 ودقيق الشعير

ولا يمكن الاحتياط بعد ظهور الداء وانتشاره
 والاحسن عدوة الحيوانات السالمة. يمكن
 معالجتها جميعا وازالة المرض تماما عند كمالها
 ولهذا الغرض ينبغي ذلك شفقي الحيوان السالم
 بلعاب الحيوان المصاب بهذه الكيفية ينتشر
 المرض عند كافة الحيوانات في آن واحد ويمكن
 معالجته وازالته منها في آن واحد ايضا

مرض بوعفير — بوعفير مرض يوجد بكثرة
 في الايالة التونسية ويصيب البقر خصوصا
 زمن الربيع وفي ابتداء الصيف فيصيب
 الضعيف في الحيوانات المصابة فتصفر جفونها
 ومناحرها ولهذا سمي بوعفير
 وعلاماته ان برازات الحيوان المصاب تصير

يابسة وهذا دليل على جود حرارة قوية بالمعدة
 ويلزم حينئذ اعطاء الحيوان المصاب علفه مبردة
 خضراء كالقطنانية الخضراء والدرع والفصة وغيرها
 مما يوجد عند الفلاح وطالما تسبب عن تغيير
 العلف بهذه الصفة برء الحيوان المصاب وحيث
 كانت الاصابة من القراد فقد تأمل العلماء من
 سير حياة وعيش هذه الدودة ومن كيفية نشرها
 للمرض للوصول الى معرفة مقاومتها اما
 باستهلاكها او بمنع المرض من الانتشار ومعلوم
 ان القراد نوع من الدود لا اجنحة له ولا يمكن
 له الانتقال من جهة الى اخرى الا بالذبي على
 الارض وحيث ان ارجل هاته الدودة قصيرة
 فانها تستقل بتعب وكثيرا ما تتعلق بالحيوان الذي
 يقرب منها لتنتقل الى مكان اخر تعيش وتتمو
 فيه ومن هاته الصعوبة في التنقل قد استنتج
 العلماء فائدة عظيمة في ترك الكهات التي بها

القراد مدة عام ممنوعة على الحيوانات وهي
مدة كافية لازالة جميع القراد لان البيض عند ما
تفقس لا يجد ما ينقف عنها من القراد الصغير
ما ياكل ولا تبقى اما بلا اكل فتموت جوعا
والاراضي المبدورة نعمة او المتروكة لتستريح
تصلح لذلك بمنع الرعي بها واحسن وسيلة
لقطع القراد هو دهن الحيوان بالثار او الزيت
فيسقط القراد على الارض ولا يبقى الا اهلاكه

الجرب عند الحيوانات — مرض الجرب
عدوي السبب فيه حشرات تنمو وتتشر على
جلد الحيوانات الاهلية وطالما يمتد المعزات
المصابة به وعلاماته احمرار الجلد وافراط في حكة
وسقوط الشعر وضعف البدن ويعالج هذا المرض
بغسل الجلد بالصابون والماء المضاف اليه
الثرينزيل ثم يطلى بطلاء البخارة ويغسل بعد
ذلك بالماء المضاف اليه عصير الدخان

واتجرب من الامراض التي ينبغي اعلام
الحكومة المحلية بوجودها عند انتشاره بقطيع
من الانعام

التطبل اي انتفاخ البطن — السبب فيه
تجمع الثمار بمعدة وامعاء الحيوان المصاب وذلك
من تخمر الغذاء وهذا المرض يصيب البقر والفرس
والغنم ولكن وجوده كثير عند البقر فيعرف هذا
المرض عندها بانتفاخ بطنها وخصوصا جنبها الايسر
فيصعب التنفس عند الحيوان. وعند الفرس يعرف
هذا المرض بانتفاخ الجنب الايمن ويعالج هذا
الداء عند البقر بذلك جنبها الايسر واجبارها على
السير مدة طويلة فاذا لم يكف ذلك فينبغي
ثقب جنبها الايسر بثلاث مخصوصة لذلك يقال
لها (تروكار) فيخرج الثآزر من الثقب وينج
الحيوان من شر هذا الداء

ويمكن معالجة هذا المرض بمناولة الحيوان

المصاب ثلث الليتر من بتروول الغاز المختلط
يثاثيرها من الماء ويجتنب منه بعلف الماشي
ولو شيئا قليلا من القرط اليابس او التبن قبل
خروجها الى الرعي خصوصا في الشتاء والربيع

الكلب وما يتعلق به — الكلب مريض

عدوي يصيب الانسان والكلب والقط والفرس
والخنزير والغنم والمجزر الذيب والشعاب الخ ولكن
كثيرا ما يصيب الكلب ويعرف عنده بتغير
طبيعته وصوته فيصير حزينا كئيبا فيموت بعد قليل
ولكن قبل ذلك يحاول عظم كل من يقرب منه
ولما كانت لعابته سامة فتحصل العدوة بمرض
الحيوان المصاب للمعظوظ ويعالج هذا الداء
بلقاح بستور

وكل شخص عظمه كلب مكروب يلزمه القدوم
حالا الى تونس لمستشفى بستور ليعالج من هذا
الداء

ويجتنب منه بآبادة الكلاب المكشوبة او
التي عظمها كلب مكشوب

الحشرات التي تصيب المواشي - ينبغي
آبادة الحشرات التي تصيب المواشي كالقراد
والتمل والبرغوث الخ ويمكن ذلك بدلكها بخليط
الفينيك وبتروول الغاز او خليط الفريزول
ويدخل العلق للفرس والبقر والابل بحلقومها
عند شربها للماء فيمكن ان التذ بشرب الحيوان
الماء المضاف اليه الملح او بوضع كمية من الدخان
بفمها -

المسائل - المستعملة للحيوانات تختلف
بأختلاف نوعها وأختلاف سننها :
سلخات السوداء

الفرس -	من ٢٥٠ الى ٥٠٠	قرام
البقر -	٢٥٠ - ٥٠٠	-
الغنم -	١٠٠ - ١٥٠	-
الكلاب -	١٠ - ١٠٠	-

زيت الخروع

الفرس -	من ٢٥٠ الى ١٠٠	قيرام
البقر -	٥٠٠ - ١٠٠٠	-
الغنم -	٥٠ - ١٠٠	-
الكلب -	١٥ - ٥٠	-

الصبارة

الفرس -	من ٣٠ الى ٥٤٥	قيرام
البقر -	٦٠ - ١٠٠	-
الغنم -	٣٥ - ٥٠	-
الكلب -	٢ - ٥٠٠	-

ولا يجوز اعطاء الصبارة الى الاناثي الحاملة
او الضعيفة البدن

بيان اعمار الحيوانات

الفـرس

اذا بلغ سنه ثمانية ايام | تظهر ثنانيا الحليب ويقال فيه (مهر) الى
تمام عامه الاول

تظهر متوسطات الحليب	اذا بلغ سنه اربعين يوما
تظهر القوارح ويبتدي الفناء في الثنايا	ثمانية اشهر
يبتديء الفناء في المتوسطات	عشرة اشهر
	ولمن ١٥ شهر الى ١٨
يبتديء الفناء في القوارح ويقال فيه	شهر من سنه
(جدع) الى تمام العامين من سنه	
	واذا بلغ سنه العامين
	ونصف
تسقط ثنايا الحليب وتظهر ثناياه المزممة	
ويقال فيه (ثني) الى تمام العام الثالث	
يتم نمو الثنايا المزممة وتسقط منه	اذا بلغ سنه ثلاثة اعوام
متوسطات الحليب ويقال في الفرس	
(رباع) الى تمام العام الرابع من سنه	ثلاثة اعوام
	ونصف
تظهر المتوسطات المزممة	
يتم نمو المتوسطات المزممة وتسقط	وفي العام الرابع من سنه
قوارح الحليب	الرابع ونصف
	من سنه
تظهر القوارح المزممة ويقال في الفرس	
(قارح) الى تمام العام الخامس من سنه	الخامس من سنه
يتم نمو القوارح المزممة ويقال فيه حينئذ	
(فرس)	
يبتديء الفناء في الثنايا المزممة ويتم نمو	السادس من سنه
الانياب التي لا تظهر الا عند الذكور	
يبتديء الفناء في المتوسطات وينقص من	
حولة وسطها حتى تصير مثل الذيل	السابع من سنه

يتم فناء كامل الاسنان ويصير مسطح الأكحل مثل لنجمة التي قال فيها نجمة السنية التي تظهر في العم الذمن على الثنايا	وفي العام الثامن من سنه
تظهر النجمة السنية على المتوسطات ويصير شكل سطح الثنايا مستدير	— التاسع من سنه
تظهر النجمة السنية على القوارح ويصير شكل سطح الثنايا مثلث وشكل مسطح المتوسطات مستدير	— العاشر من سنه
زوال النجمة السنية بالثنايا	— ١١ من سنه...
زوال النجمة السنية بالمتوسطات	— ١٢ من سنه...
زوال النجمة السنية بالقوارح التي تصير مستديرة	— ١٣ من سنه...
يصير شكل مسطح الثنايا كالمثلث متساوي الساقين	— ١٤ من سنه...
يصير شكل المتوسطات كالمثلث متساوي الساقين	— ١٥ من سنه..
يصير شكل القوارح كالمثلث متساوي الساقين	— ١٦ من سنه...
يصير شكل سطح الثنايا كالمثلث متساوي الاضلاع	— ١٧ من سنه..
يصير شكل مسطح المتوسطات كالمثلث متساوي الاضلاع	— ١٨ من سنه...
يصير شكل مسطح القوارح كالمثلث متساوي الاضلاع	— ١٩ من سنه...

بيان اعمار البقر

تظهر ثنايا الحليب والمتوسطات الاولى	اذا بلغ سنها اسبوعان
تظهر متوسطات الحليب الثانية	٣ اسابيع
تظهر قوارح الحليب	٤٠ يوما
يتم نمو جميع اسنانها اللبنانية	٦ اشهر
يبتديء الفناء في ثنايا الحليب	١٢ شهرا
يبتديء الفناء في المتوسطات الاولى	١٤ شهرا
يبتديء الفناء في متوسطاتها الثانية	١٨ شهرا
تسقط ثنايا الحليب	٢٠ شهرا
تظهر ثناياها المزمنة	عامين
تسقط متوسطاتها الاولى للحليب	وفي العامين ونصف
تظهر متوسطاتها الاولى المزمنة ويصير سطح الثنايا مستدير	وفي العام الثالث من سنها
تسقط متوسطاتها الثانية اللبنانية	وفي العام الثالث ونصف
تظهر متوسطاتها الثانية المزمنة ويتم نمو المتوسطات الاولى	وفي العام الرابع من سنها
تسقط قوارحها اللبنانية	وفي العام الرابع ونصف
تظهر قوارحها المزمنة ويتم نمو متوسطاتها الثانية المزمنة	واذا بلغ سنها ٥ اعوام
يتم نمو القوارح المزمنة	٦ اعوام
يظهر الفناء في الثنايا المزمنة	٧ اعوام
يظهر الفناء في المتوسطات الاولى المزمنة	٨ اعوام

يظهر الفناء في المتوسطات الثانية المزمنة	واذا بلغ سنهما ٩ اعوام
يظهر الفناء في القوارح المزمنة	١٠ اعوام -

بيان اعمار الاكباش

تظهر اسنان اللبن	اذا بلغ سنهما اسبوعا...
يتم نمو اسنانها اللبنية .	وفي الشهر الثالث من سنهما
تسقط ثناياها الدائمة وتظهر ثناياها المزمنة	وفي الشهر الخامس عشر
يتم نمو ثناياها المزمنة	اذا بلغ سنهما العام ونصف
تظهر المتوسطات الاولى المزمنة	وفي العامين من سنهما...
يتم نمو المتوسطات الاولى المزمنة	وفي العامين ونصف .
تظهر متوسطاتها الثانية المزمنة	وفي العام الثالث من سنهما
يتم نمو متوسطاتها الثانية المزمنة	وفي العام الثالث ونصف
تظهر القوارح المزمنة	وفي العام الرابع من سنهما
يتم نمو القوارح المزمنة	وفي العام الخامس منه

المعالجة الابتدائية

التي تستعمل عند حلول مصيبة

المغروق - يطرح على جنبه الايمن في الشمس او قريبا من النار ورأسه اعلى من

جسده وينصف فمد من كل الاجسام الاجنبية
التي دخلته كالحشيش والرمل الخ ويمسك طويلا
وبقوة ويضع على معدته قماش مبتل بماء الحياة
(الكحول) المزوج بالكافور او خرقة مبتلة
باخل الساخن وينفخ في فمه وفي منخريه ولا
يعلق الغريق من رجليه ابدا لان ذلك يقتله
تتعد خلفه وترفع يديه في الهواء وتنزلها بسرعة
وذلك لمحاولة استرجاع التنفس. وفي الوقت
نفسه يجذب لسانه على حركة موزونة وذلك
بفتح فمه وبمسك لسانه بمنديل وجذبه خارج
الفم باستقامة ولين من غير عنف ويكرر ذلك
ثمانية عشر او عشرين مرة في الدقيقة الواحدة
ويستمر على ذلك مدة خمسة عشر دقيقة او
اكثر من ذلك حتى يرجع اليه تنفسه المعتاد ولا
يسقى ماء قبل رجوع تنفسه التام. ومن المفيد
جدا المسارعة بالعمل زمنا طويلا لان الرجوع

للحياة كثيرا ما يحصل عليه بعد مجهودات
ساعتين

التسمم - المسارعة بدون ادنى تاخير
فان كان السم محدثا للالتهاب مثل الحكة
السفيريك او الازوتيكي او البوتاس دي سود او
الجبس. يجب ايقاف مخرقة بسقي المصاب
بأكثر ما يمكن من الماء الساخن وذلك لتضعيف
وتلطيف تأثير السم فالمحوص يزداد في ليتر
من الماء ثلاثون قراما من المينيزيا والحقوي
كالپوتاس دي سود والجبس يزداد في كلس ماء ملعتان
خلا او ماء قارس. ويجب اعطائه ما يحدث
فيه التقيؤ

لسع النمل والفرز زو وما شابههما - تستخرج
بمسك شوكة الحشرة اللاسعة ويوضع على محل
اللسع المستفخ خرقة مبتلة بالماء البارد المضاف
له شيء من الخل او من النشادر (لامونيالك)

ويستحب ايضا تغطيس الوجه بالمسحوق في
 ماء حار الى آخر درجة يمكن تحملها .
 الحرق - يجب وضع الماء البارد لشهدته
 الالم . واذا كان الجلد لم يقبل فتوضع خرقة
 مبتلة بجمش السيكريك على نسبة واحدة من
 الالف . واذا ازيلت القشرة يوضع عليه خرقة
 مشبعة مبتلة بكثرة بمخلوط متساوي المقدير
 من زيت الزيتون ومن ماء الكجير

ايقان الحنظل - يجب التفريغ بالتقائي
 بواسطة الماء المالح الساخن قليلا ثم يعطى
 له قاي قليل السكر ثم يعطى له مشروب غاسل
 يتروك من ماء النخالة وماعتين مالحا ثم
 يلتزم الصوم والراحة

الضربة على الراس او السقوط - تنزع
 حرائج المجروح ولا يعطى له الشراب الماء
 البارد اذا اغشى عليه وتغسل ساقاه بماء دقيق

الخردل او يوضع على ساقيه ورق الخردل المحضر
الفصع والفاك — لاجتناب الانتفاخ يوضع
 العضو المصاب في الماء البارد ثم يلغى بخرقته
 مبتلة بكحول الكافور واذا حصل انتفاخ توضع
 لبخنة من زريعة الكتان وبعد ذلك الراحة
 والصوم وشرب المبردات

ضربة الشمس — يوضع الماء البارد على
 الراس وورقة الخردل في الساقين

الاختناق بالغاز المسسم — يفعل معه ما يفعل
 بالمغروق ويجتنب من وضع المريض في بيت
 كثيرة الحرارة واجتناب ذلك لا يدخل لدھليز ولا
 بشر ولا حفير قبل ان تدخل فيه بخيط من حديد
 شمعة شاعلة فان طفئت يلزم اطراد الغاز
 الفحيم بالترويح بجريدة نخل او ما شابهها
 او بسحابة مفتوحة تنزلها بحبل وتطلعها بسرعة
 او تزيل هذا الغاز الفحيم بماء اكجير او لامونياك

المنشور على منديل موضوع على طبق من
السعف فوق الماء بقليل. والابار يرش عليها
مخاط من البوتاس محصل عليه من تغليتر ماء
الرماد مع ماء الجير والمحصل الصافي يحفظ في
الدبابس المغلقة وللمراحيض ينشر بوتاس الجير

تمليح غلال الزيتون

التمليح يكون اما للزيتون الاخضر او
الزيتون الاسود

الزيتون الاخضر - ينتخب من الشماراكثرها
لبا واصغرها بذورا (قلبا) : كيمن الحمام والباروني
التي تجتنى في شهر اكتوبر. وينبغي جمعها قبل
انتهاء نضجها وبعد ذلك يشق اللب بسكين
ثلاثة او اربعة شقوق عمودية او يشدخ اللب
بتكمات من خشب او بقطعة من حجر ثم يوضع

الزيتون المشقوق او المشدخ بالماء المضاعف
اليه المالح بقدر ما تعوم على سطحه بيضه الدجاج
فالمشقوق يستوي تمليح بعد شهر واما المشدخ
فبعد اسبوع فقط. ويمكن وضع الزيتون بعد
تمليح بالماء المضاعف اليه عصير الارنج لان
هذا العصير يكسب رائحة ذكية ويحسن طعمه
وتستعمل ايضا للتمليح الطريقة الآتية :
فيختار من الشمار الاكبر لبا والاصغر بذورا كبيض
الحمام والباروني فتجمع قبل تمام النضج بقليل
مع التحفظ عليه من الخدش. ثم توضع بخليط
متكون من ماء وسودة بقدر ٢٠ او ٢٥ غراما لكل
ليتر ماء فتترك به اياما قليلة حتى تزل مرارتها
ثم توضع بعد بالماء فقط فيجدد لها هذا الماء
يوميا صباحا ومساء وينتهي تجدد ذلك اذا بقي
الماء على صفاءه غير كدر ويكون ذلك دليلا على
ازالة مرارتها. وبعد اجراء هذه العملية يوضع

الزيتون بالماء المضاف اليه ٢٥ غراما ملحا لكل
 ليتر ماء فيتترك له مدة ثلاثة ايام ثم يوضع بالماء
 المضاف اليه ٥٥ غراما ملحا لكل ليتر ماء
 ويبقى به كذلك ثم يوضع بالماء المضاف اليه
 ١٥ غراما ملحا لكل ليتر ماء ويبقى به كذلك.
 ثم يوضع بالماء المضاف اليه مائة غرام ملحا
 لكل ليتر ماء ويبقى به الى ان يستوي تمليحه
 ويضاف له الماء المالح الافوحة المناسبة كالسباس
 والزعتر وورق الدفلة الخ

وقبل اكل الزيتون المملح بهذه الطريقة
 يحسن غسله بالماء وابتذله به بعض ساعات.
 ولا تستعمل لآخذ من انية المالح ملعقة حديد
 كما يجب اجتناب آخذ باليد مباشرة بل
 الواجب استعمال ملعقة خشبية لذلك.

الزيتون الاسود — جني الزيتون الاسود
 بقصد التمليح يكون عند تمام نضجه ثم يضاف

اليه الملح الكافي لذلك فيوضع بقفلة او بمقبض
ليقطر منه المرحجين الموجود به وبعد ١٥ يوما يستوي
تمليحه. ويمكن تمليحه بالاجراء (الاولائي الفخار
المعروفة المعدة لخزن الزيت) فتوضع الغلة بها
ويضاف اليها الملح الكافي وبعد ثلاثة او اربعة
ايام يزال ما تجمع بالجرة من المرحجين الموجود
بالزيتون ثم يضاف اليه شيء اخر من الملح
وبعد مرور خمسة عشر يوما من اجراء هذه
العملية يستوي تمليحه.

الاداءات بالايالة التونسية

نظرة عامة

الاداء هو حصة كل ساكن اياالة مما هو
موظف على جميع السكان للمصلحة العامة

فلاجل اقامة العدل والحراسة والاعانة
العمومية وتنمية الفلاحة والتجارة والصنائع
ولانجاز الاشغال العمومية كالشاي والسكك
الحديدية والمراسي وغيرها ولاجل المحافظة على
ذلك كله تحتاج الدولة لاموال تطلبها من
الاشخاص في مقابلة الفوائد التي تمتعهم بها
وهاتد المشاركة فيما هو مرطف على العموم
هي بقدر الامكان على نسبة اهمية ثروة كل احد
وهي دين يجب على كل شخص اداؤه بنظام
وتحريضا لقراثنا على القيام بهذا الواجب
واجتناب ما يترتب من العقاب عن عدم
الامتثال لذلك راينا من الواجب ان نبين لهم
بالاختصار القواعد التي بها العمل فيما يتعلق
باهم الاداءات الآتية وهي الاكثر اهمية

الاستيطان — قانون الزيتون والنخيل —
قانون المراجع — القانون العقاري المخصوص

بجربية — عشر النعمية — خروبة. الاكرية

الاستيطان والاداء الوقفي

الاستيطان يطلب بنسبة عشر فرنكات للشخص في غرة جانفي من كل عام. وهذا الاداء قد قام مقام المجبي منذ غرة جانفي عام ١٩١٤ وخلافا لهذا الاداء الذي كان قدره ١٥ « ٢٥ فيما قبل غرة جانفي عام ١٩١٠ والذي انخفض الى ١١ « ٠٠ منذ هذا التاريخ والذي كان موظفا على الاهالي فقط على ما فيه من منح الاعفاء الكثيرة خصوصا لسكان بعض المدن: فان اداء الاستيطان يطلب بلا ميز في الجنسية من كل شخص ذكر فرنساويا كان او اهليا وذلك منذ بلوغ سن العشرين عاما في حالته ما اذا اثبتت ذلك حالته المدنية (شهادة الولادة) وعند بلوغ سن

المرشد في غير ذلك وهذا الاداء لا يقبل اعفاء
 قانونيا الا للعساكر على اختلاف رتبتهم بشرط
 ان يكونوا تحت السلاح في غرة جانفي من
 الغام المراد طرحه. والسلطة الادارية المحلية
 هي التي تعين الرقت الذي يجب على كل
 شخص ان يعتبر فيد بالغا ومقيدا بجريدة الاداء
 وان الذين يهمهم ذلك ويمكنهم الاطلاع على
 الجرائد الموضوعة منذ بداية شهر جانفي من
 كل عام بادارات العمال لهم الحق في التشكي
 من تقييدهم لكن على شرط ان يكون تشكيهم
 قبل يوم ٣١ مارس وموجهها الى مدير المال العام
 فان كان التشكي مبني على عدم بلوغ سن
 الاداء فيتامل منهم القاضي ويفصل امرهم نهائيا
 وكل من وجب عليه اداء الاستيطان ولم
 يكن مقيدا بالجرائد ولم يطلب تقييده بها في
 الثلاثة اشهر الاولى من العام تنال غرامة قدرها

عشر فرنكات زيادة عن الاداء وعليه فالؤكد به
على من توفرت فيه شروط هذا الاداء ان
يتحقق من امر تقييده بانجرأء حتي اذا لم
يجد اسمه مقيدا بها طلب تقييده قبل يوم ٢١
مارس وهذا الاحتياط غير لازم إلا في السنة
الاولى لان التقييد اذا وقع مرة ينقل لزوما للاعوام
الموالية والاستيطان يطلب كاملا من بدايته
جانفي ولكن المعسرين الذين يشق عليهم جمع
هذا المبلغ يمكنهم الدفع اقساطا. ولاجل ذلك
فان التواعيل بها اقسام خمس كل منها بفرنكين
لسنة ١٩١٦ يمكن قطعها وتسليمها عند دفع
المبالغ المقابلة لها

الاداء الوقتي — كل من كان ملزوما باداء
المجبي فيما سبق صار عند توظيف الاستيطان
الان مطلوباً زيادة عن الاستيطان باداء وقتي اعد
مجموعه للمحافظة على القيام بمشاريع اهليته

وهذا الاداء الذي كان قد رد في عام ١٩١٤
فرنكان وخمسون صانتيما وفي عام ١٩١٥ فرنكان
فقط يؤول الى الاعضاحلال تدريجا بقدر ما
تسمح به ميزانية الدولة: ويسلم في هذا المبلغ
توصيل خاص وهذا الاداء يطلب كالاستيطان من
غرة جانفي

قانون الزيتون والنخيل

الزيتون — يوجد ميز بالنظر الى الاداء بين
زياتين الجهة الشمالية وزياتين الجهة الجنوبية
ففي الجهة الاولى المشتمل على اعمال بنزرت
وتونس وزغوان وجزيرة الوطن القبلي يعين
الاداء على نسبة ٣٠ في المائة من محصول
كل قطعة زيتون وقع تقويمها بواسطة لجنة
القيس. ويضاف الى الاداء عشرة في المائة

ترجع الى العمال والمشائخ واداء قدره ٦٠ صانتيما
في المائة تقوم مقام معلوم التامبر وثمانية
صانتيما اضافية لمنفعة الجمعيات الاحتياطية
الاهلية

ومن جهة اخرى فان الاملاك الخاضعة
لقانون الغابة تدفع بسبب ذلك مع القانون
معلوما قدره ثلاثون صانتيما على كل فرنك من
معين اصل الاداء وهذا المعلوم يدفع بمقتضى
توصيل خاص

وفي الجهات المغايرة للجهات المذكورة
فان الاداء موظف على كل زيتونة وان المعاليم
التي تختلف من خمس الى خمسين صانتيما
في اصل القانون توافق تقريبا الى عشرة في
المائة من متوسط الدخل وهذا المعلوم يضاف
اليه صانتيما اضافية توافق ١٠ ٪ في المائة
من اصل الاداء وتشتمل خصوصا على العشر

في المائة الراجعة للعمال والمشائخ وعلى الثمانية
صانتيهما الاضافية الراجعة للجمعيات الاحتياطية
الاهلية

النخيل — قانون النخيل المعتبر كقانون
الزيتون بانجهاات القبلية اي انه على كل
شجرة يختلف للدقلة من ١٠ الى ٢٠ لكل
نخلة. وللانواع الاعتيادية من ١٥ الى ٦٠
صانتيهما لكل نخلة ويستدعي الاداءات الغير
الاصلية الموجودة في قانون الزيتون بانجهاات
القبلية وان قانون الزياتين والنخيل يطلب
من غرة نوفمبر في كل عام

ولا يوظف الا على الاشجار المثمرة البالغ
سنها عشرين عاما

ان ادارة المالية العامة تجري في كل
خمسة اعوام وفي كل غابة تفقدا بقصد معاينة
التغيرات التي ربما وقعت في عدد الاشجار

ومحاصيلها. ويغير على مقتضى ذلك للمستقبل
جرائد القانون. وان الادارة المذكورة تثبت ايضا
بدفاترها الانتقالات الواقعة والتي يحصل لها
العلم بها وذلك بواسطة تسجيل العقود المحررة
على يد العدول او العقود الخاصة ولكن هذه
العقود لا تشتمل دائما على البيانات اللازمة
ولذا يستحسن عند وقوع نقل ان يطلب راسا
من ادارة المال العامة اجراء الاحالة المذكورة
مع افادتها بنوع الانتقال وتاريخ تسجيله
وفصول الدفاتر المتقيدة بها الاشجار المنتقلة
وذلك على مقتضى القرار المؤرخ في ١ فيفري
١٩٠٢ وتوجد مطبوعات خاصة لهذا الغرض
بسائر بيروات الاداءات المختلفة وتعطى لمن
يهمه ذلك.

كل ملاك يغرس غرسا جديدا من الزيتون
او من النخيل او يلقم زياتينا جبوزا يجب عليه

ان يعلم بذلك في نفس سنة الغرس او التلقيح
 وهذا الاعلام يمكن كتابته في بيروات الاداءات
 المختلفة او في ادارة المال العامة وكل ملاك لا
 يمثل لهذا الامر يضيع حق الاعفاء الموقت اي
 ان زياتيند او نخيله يوظف عليها الاداء حالا
 دون انتظار بلوغها العشرين سنة

قانون المراجع

هذا الاداء موظف على زراعة الخضرو على
 الاراضي التي تستقي بجهات صفاقس والوطن
 القبلي. والاداء يكون على المرجع الذي
 مساحت بجهة صفاقس ثلاثون ميتر من كل
 جهة. ففي صفاقس المعلوم واحد وهو ثلاثون
 صانتيما لكل مرجع. اما في الوطن القبلي فهو
 على حسب نوع الارض ٢٧ صانتيما ونصف

الصانتيه للنوع الردي و ٦١ صانتيه ونصف
لنوع المتوسط و ١٢٥ للنوع الرفيع

الاداء العقاري المخصوص بجربة

ان جزيرة جربة خاضعة لاداء موظف على
الاملاك على نسبة عشرة في المائة من دخلها
ومصاريف المراجع والاداء العقاري الخاص
بجربة هي مماثلة لمصاريف القانون بالجهات
القبلية وهذا الاداء يطلب من بداية جاني
والانتقالات التي تقع في المراجع يقع اجرائها
على نحو ما ذكر في القانون

عشر الحبوب

العشر يوظف في كل عام على مزارع القمح
والشعير ويدفع عند الصابة على نسبة ستة

فرنك في الاصل لكل هكتار في القمح و ٢١٢١ » ٢
 فرنكات للشعير. ويضاف للاصل عشرة في المائة
 للإحلاحة وستين صانتيما في المائة لمعلوم التامبر
 وثمانية في المائة للمشاركة في التجميعات
 الاحتياطية الاهلية. فيكون المعلوم حينئذ على
 نسبة فرنكات ١١٦ » ١ لهكتار القمح وعلى نسبة
 فرنكات ١١٤ » ٢ لهكتار الشعير وينطبق ذلك
 على جميع المزارع التي محصولها يكون على
 الاقل ستة هكتوليتربالهكتار. اما المزارع التي
 محصولها اقل من ذلك يمكن ان تنطبق عليها
 المعاليم المنخفضة الآتية (مع المصاريف):

شعير	قمح				
٣ » ٢٣٤٥٢	٥ » ٩٣٠	المحصول الذي قدره ٥ هكتوليتري يؤدي			
٢ » ٥٨٧٥٦	٤ » ٧٤٤	—	—	٤	—
١ » ٩٤٠٦٩	٣ » ٥٥٨	—	—	٣	—
١ » ٢٩٣٧٤	٢ » ٣٧٢	—	—	٢	—
٠ » ٦٤٦٩٠	١ » ١٨٦	—	—	١	—

وما هو اقل من هيكوليتير فيعفى من الاداء
تماما

ومن جهة اخرى فان المزارع الواقع الاعلام
بها والتي يثبت انها وقعت بالبحرارات
الفرنساوي في ارض كاملة النضافة من
الاعشاب فانها تحصل على الاعفاء من تسعة
اعشار العشر من المعاليم المبينة وهذا الاعفاء
هو منحة للفلاح

وان اهم اساس في العشر هو اعلام الفلاح
ففيما يخص الاهالي تقبل الاعلامات عموميا
في يوم معين لدى الشيخ الذي يعينه على اتمام
ذلك احد العدول بحضور اعيان المشيخة ونائب
عن مدير المال كلما امكن ذلك وكل قطعة من
الارض يجب فيها اعلام خاص مبين لنوع
الحبوب المبذورة واتجهته واتحدود والمساحة
والفلاحة الذين لا يعرفون المساحات اهم

ان يذكر واما مقدار الحبوب المبذورة وهذا المقدار
 يقلب في الحين من طرف العدل الى المساحة
 حسب بيان يختلف باختلاف الجهات
 ويعطى للفلاحة نظير من كل اعلام
 ونحرض بكل الاستطاعة الفلاحة على
 الخضوع امام لجنة قبول الاعلامات في اليوم
 واجهة الواقع تعيينهما وعلى تحرير اعلاماتهم
 على الرجة المطلوب وعلى طلب استلام النظر
 الراجع لهم وهذا النظر يحفظ بغاية الاعتناء للادلاء
 به فيما بعد عند وقوع نزاع

ومراقبة الاعلامات الواقع اجرائها بواسطة
 لجان معينة من طرف مدير المال العام تقع بقدر
 الامكان وقت نضج الصنابة ليتمكن للجنة تقويم
 المحصول وتعقيب البيانات المضمنة بالاعلام
 ونتيجة مراقبة الاعلامات تبين في توصيل
 كل اعلام عند ما يظهره الفلاح ويقع اعلام الفلاحة

بذلك بواسطة النسخ الموضوعه عند الشيخ
وهذه النسخ يذكر بها الاخفاء او النقص في الاعلام
بكل مشيخته مع تقويم الصابة المنسوبة لكل
قطعة

ويكفي الفلاح ان يراجعوا هذه النسخ
ليعلموا ما وظيف عن مزروعاتهم
ومن جهة اخرى فاذا كانت قطعهم غير
موجودة بجرائد الاخفاء والنقص فان اعلاماتهم
تكون صحيحة ويوظف الاداء بمقتضاها

اما الاعلامات الغير الصحيحة تعاقب
بخطية مساوية للاداء الموظف للمزارع المخفية
اما القطع المخفية فانه يوظف عليها زيادة عن
الاداء خطية مساوية لضعف الاداء

وهذه الخطايا يمكن طرحها جملة او جزئيا
لكل من امكنه الاعتذار عن ذلك بوجه مقبول
مع طلبه لذلك بمطلب محرر بكاغذ مطبوع وموجه

لمدير المالية العام

الفلاحة الذين هلكت صاباتهم جلة او
جزئيا بسبب الحجز او السيل او الحريق او عائق
آخر بعد مرور اللجنة يجب عليهم ان يعلموا
في الخمسة عشر يوما المالية للواقعة ادارة المال
العامة اما راسا او بواسطة الحكومة المحلية
والفلاحة الحق في التثني مما وطف عليهم
في مدة شهر ابتداء من تاريخ الاستخلاص
والصاريف اللازمة للتامل من طلبهم تحمل
عليهم في حالتها اذا كانت اعدارهم غير صحيحة

معلوم الخروبة على قيمة كراء العقارات

هذا الاداء يوظف على العقارات على نسبة
قيمة كرائها

وتستخلص لمنفعة المجالس البلدية في المدن

التي توجد بها هذه الدوائر مثل تونس وسوسة
وعفاقس وقابس والقيروان وبنزرت وغير ذلك
والمبلغ الموظف على كل مائة من القيمة المذكورة
يختلف بحسب الجهات

وتستخلص لمنفعة الدولة في الجهات الاخر
التي اهلها تبلغ على الاقل خمسمائة ساكن
ومعلوم اداء الدولة هو واحد اي ثلاثة في المائة
ولا تمام الاداء يطرح من قيمة الكراء مبلغ قدره
عشرون فرنكا وعشرة في المائة على ما زاد وذلك
ليقوم مقام الاسقاط للجهات الغير المشغولة
والغير المكترات وفي احوال الحاضرة فان المعلوم
قدره ٢٥ « ٦ في المائة وليس فيه مصاريف اخر
سوى ٦٠ « ٠ في المائة تقوم مقام معلوم التامير
ونقل الاملاك يقيد عند وقوعه على دفاتر
ادارة المال العامة وذلك عند الوقوف على
بطاقات التسجيل المذكور بها عقود البيع او

الوفيات. ونحرض من يهمل ذلك عند وقوع بيع
على اعلام ادارة المال اجتنابا من ابقاء الاداء
على المالك القديم والملاكمة ينبغي لهم الاعلام
بالبناءات الجديدة او اعلاء البناءات او توسيعها
مثلا يجب ذلك عند هدمها لتبقى اجرائد مقامة
على النمط المطلوب. وكل التشكيات والاعلامات
توجه الى ادارة المال العامة قبل ٣١ ديسمبر
من كل عام فاذا ثبتت صحتها يقع اعتبارها عند
العمل في العام الموالي

تتبع المطلوبين

الملزومون الذين لم يخاضوا فيما عليهم في
الاجال المطلوبة منهم للدولة يعرضون انفسهم
لاستعمال الوسائل اجبرية المبينة بالقانون
والتي هي العقلة وبيع الاملاك او السجن او

تعيين الصبايحية.

وتعيين الصبايحي يستدعي استخلاص اداء خاص يسمى خدمة ولاستخلاص المجبي والاستيطان والاداء الوقتي فان الخدمة على ذلك قدرها ٥٠ «٠» صانتيما لكل اداء او لكل قسط منه

اما في الاداءات الاخر فقدرها خمسة في المائة من جملة المبالغ المستخلصة وهذه المبالغ تعتبر من الخمسة فرنك الى العشرة كعشرة فرنك

توصيل الاداء

كل مبلغ يدفع لكاسة محتسب للدولة يستدعي استلام توصيل

وفيما يخص الاداءات المستخلصة مباشرة

فان التواصيل محصورة من قبل باقسام ادارة
 المال العامة في كل من يخدمه يختلف لونه
 باختلاف الاعوام .
 اما تواصيل الاداءات الاخر فتقطع من
 مقطوعات ذات جذور

التشكيات

كل ملزوم يريد التشكي من الاداءات
 المخرقة عليه له ان يرسل راسا شكايته الى مدير
 المالية العام
 وان المكاتب التي ترسل الى جنابه لا تحتاج
 الى وضع تامبر بوسطه

المكائل والمقائس بالملكة التونسية

قيس الاطوال - الوحدة في المكائل والمقائس

الميتريكيته هو الميتر و اضرايه الديكاميتر يعني عشرة امتار والهكتوميتر يعني مائة ميتر والكيلوميتر يعني ١٠٠٠ ميتر وكسوره الديسيميتراي عشر الميترو والصانتيमितراي الجزء الواحد من المائة من الميتر

الموازين — الغرام هو عبارة عن وزن صانتيमितر مكعب من الماء الصافي وضروبه الكيلو غرام اي ١٠٠٠ غرام والرطل الميتريكي هو عبارة عن نصف كيلو يعني ٥٠٠ غرام. والقطار الميتريكي يساوي ١٠٠ كيلو غرام. والقطار التونسي هو نصف القطار الميتريكي يعني يساوي ٥٠ كيلو اي مائة رطل والطرناطة تساوي ١٠٠٠ كيلو غرام

قيس السطوح — الميتر المربع هو عبارة عن مربع له من الطول ميتر من كل جهة وضروبه الار هو مربع له ١٠ امتار من كل جهة وله

مائة. ميتر مربع. والمكتار هو مربع له ١٠٠ ميتر
من كل جهة ويساوي مائة أريعي ١٠٠٠٠
ميتر مربع

قيس الاحجام - الميتر المكعب هو مكعب
قاعدته ميتر مربع وارتفاعه ميتر
كيل الحبوب والمواد السائلة - اللتر هي
عبارة عن الجزء الواحد من االف من الميتر
المكعب. وضروبها الديكاليتر يعني عشر اللتر
والمكتالتر يعني مائة لتر. والقلبة تساوي ٢
ديكاليتر يعني ٢٠ لتر. وكسورها الديساليتر يعني
عشر اللتر والسنتيلتر يعني الجزء الواحد من
المائة من اللتر

المكائل والمقائيس القديمة

المستعملة قبل اعلان النظام الميتركي
بالامر العلي المؤرخ في ١٢ جانفي ١٨٩٥

قيس الاطوال - الذراع العربي يساوي

٥٠ سانتيميتر تقريبا. والذراع التركي ٦٥ سانتيميتر
تقريبا. والذراع الاندلسي ٦٦ سانتيميتر تقريبا
والشبر ١١ سانتيميتر تقريبا

الموازين — الوقية تساوي ٢٢ قرام
الرطل العطارى يساوي ١٦ وقية اي ٤٠٥
قرام. والرطل السوقى ١١ وقية اي ٥٦١ قرام.
والرطل الخضارى ٢٠ وقية اي ٦٣٠ قرام. والقطار
هو عبارة عن مائة رطل

قيس السطوح — المرجع هو سطح مربع له
٢٥ ميتر عن كل جهة وسطحة يساوي ٦٢٥ ميتر
مربع. الماشية هي عبارة عن سطح يمكن حرثه
في السنة بواسطة محراث مجرور بماشية حرث
فلذلك يختلف هذا السطح تبعاً للاعوام والجهات
فيكون ٨ او ١٠ او ١٣ هكتار واحيانا ١٦ هكتار

كيل الحبوب والمواد السائلة

الوية : هي عبارة عن ٤٠ ليترة

التغير يساوي ١٦ وية اي ٦٤٠ لتر
 الصاع: الجزء الواحد من اثني عشر من الوية
 . يختلف مقدار الوية باختلاف الجهات
 . القلة تصلح لكيل المواد السائلة وتساوي
 ١٠ لترات. والمطر يساوي ٤٠ لتر
 ومقدار القلة والمطر يختلف حسب الجهات
 مقدار المساحة المذورة بالزراعة
 المسافة التي يسيرها الزراع في ٩ ساعات من
 ٢٠ الى ٢٥ كيلومتر

فتبعاً لعرض آلة الزراعة يبدى في اليوم
 عرض آلة الزراعة المسافة السطح المزروع

١ متر	١١ كيلومتر	(١١٠) آر
—	٢٢	— ٢٢٠
—	٢٥	— ٢٥٠
٢	١٨	— ٣٦٠
٢	٢٢	— ٤٤٠
٢	٢٥	— ٥٥٠
٢» ٥٠	١٨	— ٤٥٠
—	٢٢	— ٥٥٠
—	٢٥	— ٦٢٥

تقسيم المملكة التونسية الاداري

المراقبات المدنية	الاعمال	المراقبات المدنية	الاعمال
صفاقس	صفاقس	تونس	الاحواز
الصحيرة	صفاقس	باجة	باجة
سوق الاربعاء	سوق	بنزرت	بنزرت
كاهية سوق	الاربعاء	قابس	ماطر
انخميسي	طبرقة	جربة	الاعراض
كاهية الرقبة	عين دراهم	قفصة	كاهية جربة
نموسة	سوسة	قفصة	قفصة
المهدية	سوسة	قربالية	الوطني القبلي
المنستير	سوسة	كاهية سليمان	كاهية سليمان
السواصي	تالة	القيروان	القيروان
كاهية النفیضة	توزر	جلاص	جلاص
الفراشيش	توزر	الكاف	الكاف
ماجر	توزر	تبرسق	تبرسق
المجريد	توزر	مكثر	مكثر
محاز الباب	محاز الباب	اولاد عيون	اولاد عيون

الادارة العسكرية

مدنين - عمل ورغمة	مطماطه - عمل مطماطه
قبلي - عمل نفراوة	طاطاوين - كاهية طاطاوين
جرزيس - خلافة جرزيس	بن قردان - خلافة بن قردان

افادات عن البوسطة

بمقتضى المفكرة الرسمية الصادرة في عام ١٩١٤

كثير من الناس يقع لهم تعطيل عند قبض الاموال التي تاتيهم بمواند او اخذ الجوابات المسوغة او الجوابات الشمينه (ليتر شارجي) ولهذا احدثت ادارة البوسطة كارطة تسمى ورقة التعريف تسلمها بدون ثمن لكل من يطلبها من رئيس القسم المباشر بيرو البوسطة الكبيرة بتونس ويقدم له صورته في حجم صغير ويكون مصحوبا بشخصين بيد كل واحد منها اما ورقة التعريف مثل التي يراد التحصيل عليها او اوراق اخرى تكون كافية. فاذا قدم الصورة والشخصين للرئيس المذكور يسلم له ورقة التعريف بعد تصديق الصورة بها وتصحيحه وتصحيح الشخصين المعرفين به وحينئذ يكون

معروفا عند جميع بيروات البوسطة بتونس
والعمالة بمجرد ما يستظهر بالورقة المذكورة
وهذه الورقة تعطى معها ورقة فرعية يمكن
لصاحب المحل التجاري او غيره ان يوجد بها
تابعه ليتسلم بها الاشياء من البوسطة لكن
ادارة البوسطة لا تكون مسئولة لصاحب ورقة
التعريف بالضياء او التفريط الذي يحصل
من حامل الورقة الفرعية. والورقة الفرعية لا
تسلم الا بتونس فقط تسهيلا على التجار الذين
لا يمكنهم في كل وقت التوجه بانفسهم الى
البوسطة

المكاتب الاعتيادية الغير المضمنة

توجه المكاتب الاعتيادية في عمالة تونس
وفرنسا واجزائر بالصفة الاتية : ان لا يتجاوز

المكتوب وزن كيلو واحد ومساحته من كل
جهاته الاربع خمسة واربعين سانتيمتر وما
يخص الباكوات المجمعة ان لا يتجاوز عرض
الدورة (القطر) عشرة سانتيمتر وطول الجعبة
خمس وسبعين سانتيمتر. وهذا بيان القيمة

سانتيمات

١٠ « كل عشرين غرام

١٥ « من عشرين غرام الى ٥٠ غرام

٢٠ « من خمسين الى مائة غرام

وهكذا باضافة خمسة سانتيمات لكل

خمسين غرام وزن زائد الى حد الكيلو. وتوجيه

ذلك للبلاد الطليانية كل عشرين غرام فما اقل

عشرين سانتيم ويزاد خمسة عشر سانتيم في

الثلث على كل عشرة غرامات وزنا

وبقية الجهات خمسة وعشرين سانتيم

على كل عشرين غراما وزنا

تبيينه - ويحجر تحجيرا كليا التوجيه في
الصفة اعلاه ان يكون بالارسالية الموجهة قطع
دراهم او مصوغ وكذلك جميع الاشياء القابلة
للالتهاب او التي فيها خطر على غيرها كمواد
الدرن والزيت وما يشابه ذلك وكذلك الاشياء
التي عليها ضرائب دولية او فيها منع دولي او
ان توجيهها يحتاج لرخصة خصوصية

خلاصة في مشروع المدرسة الفلاحية الاهلية
تسدي الناصر..
وشروط قبول التلامذة بها

مقدمة - ان المستعمرة الفلاحية الاهلية
يالانصارين غلقت ابرابها في شهر جويلية ١٩١١
فقررت الحكومة الحامية تأسيس مدرسة فلاحية
جديدة عوضا عنها على نظام يلائم الغاية
المطلوبة وبعد النفتيش بعدة جهات زراعية

اختارت ادارة الاوقاف ووافقت على شراء
 هنشير سطحه ٢٥٣ هكتار كائن بسمنجة على
 مسافة قدرها ٤٠ كيلومتر من تونس وعلى ١٢
 كيلومتر من زغوان يعرف بهنشير "سيدي
 صالح". وقد اقيمت بناءات المدرسة قرب
 اسطبلات المواشي وفتحت ابوابها في ٢٠ اكتوبر
 ١٩١٤ تحت اشراف سيدنا ومولانا محمد الناصر
 باشا باي وسميت المدرسة باسمه اللطيف
 ووقع قبول اثني وعشرين تلميذا من ابناء الفلاحة
 من الوجه الشمالي والوسط من المملكة التونسية
مشروع المدرسة — ان مشروع المدرسة
 الفلاحية "سيدي الناصر" علاوه على تعليم
 تلامذتها مبادئ الفلاحة النظرية بخدمة الارض
 بكيفية منظمة ومعقولة فان الغاية المقصودة
 تعليمهم بالتطبيق استخراج ثمرات الارض وادارة
 شؤون هنشير على مقتضى الطرق العصرية

الراقية. فهي معدة لابناء الفلاحة الاهالي او ابناء
من يملك الارض منهم

حالة المدرسة — مدرسة "سيدي الناصر..

كائنة ببخيرة سمنجة على بعد ٢ كيلومتر من
محطة الرتل المسماة بمحطة سمنجة واقبلت
بموضع نقي الهواء موافق لحفظ الصحة واصل
له ماء زغوان وبه التاليفين للمخابرة مع جميع
مراكز المملكة. وبالمدرسة بيوت واقسام غاية
في الانتظام كثيرة الضوء والشبابيك يتخللها الهواء
من جميع جوانبها كافية لخمسین تلميذا فمنها
اقسام للتعليم وبيت للريضة ومكتبة للكتب
وبيت للاستحمام الخ. ويوجد حول المدرسة
بستان سطحة هكتارين لغراسة الاشجار المثمرة
وزراعة الخضر. كما يوجد بالقسم المعد للمواشي
اسطبل للشران وءاخر للخيل والبغال وبيت
للطيور ومخازن للحبوب ومعمل للحديد ومثله

للنجارة واسطبل به جميع الآلات الفلاحية
 العصرية وتملك المدرسة الآن ٤٥ ثورا للخدمة
 و٦ بغال و٣ من الخيل وأراضي الهنشير معدة
 لزراعة الحبوب بجميع أنواعها وزراعة القرط
نظام المدرسة — لا تقبل المدرسة إلا التلامذة
 المقيمين بها. وهي من الجهة الصحية تحت
 نظر وإدارة طبيب الاستعمار بزغوان وكل انحراف
 يحدث لأحد التلامذة تعالج ممرضة فرانسوية
 بمستشفى المدرسة بعد إشارة الطبيب لما يلزم
 استعماله لذلك. والممرضة المذكورة تدير شؤون
 بيت الأثاث وملابس التلامذة

معلوم الإقامة بالمدرسة — معلوم الإقامة
 السنوي بالمدرسة عين إلى ٣٠٠ فرنك والدفع
 بالثلاثة أشهر قبل التحول. ومعلوم الملابس عين
 إلى ١٥٠ فرنك

ويمكن للإدارة خفض من معلوم إقامة

التلامذة الذين هم اهل لذلك لنجاتهم وبعد
ثبوت تعسر حالة اوليائهم

شروط قبول التلامذة — لا يمكن قبول من
يطلب الانخراط بمدرسة "سيدي الناصر"
الا بالشروط الآتية :

١ — إلا من كان من أبناء الفلاحة او من
أبناء من يملك الارض

٢ — وسنه لا يقل عن ١٤ سنة ولا يزيد
عن ١٩ سنة

٣ — من كان محزرا على الشهادة الابتدائية
او من له من المعارف الكافية لتتبع الدروس
التي جانبها منها يزاوّل بالفرنسية

٤ — ان تكون بنيته البدنية متينة تسمح له
بتعاطي جميع الاشغال الفلاحية. ومطالب القبول
تقدم قبل آخر شهر اوت الى مدير المصالح
الاقتصادية الاهلية بالحكومة التونسية بشارع

باب الجديد عدد ١٥ مكرر

بقرطاس اعتيادي ومصحوبا بالاوراق الاتية :

١ - الشهادة الابتدائية او شهادة من مدير المكتب الذي كان به الطالب تقوم مقامها

٢ - التزام الاب او ولي الطالب كتابة بدفع معلوم الاقامة بنظام بعد الاتفاق على مقدار دفع معلوم الملابس في مدة اقامته التلميذ بالمدرسة

وفي التاريخ الذي يعينه مدير المصالح الاقتصادية الاهلية والذي يناسب عادة في كل عام او اخر شهر سبتمبر قبل افتتاح المدرسة يوم يستدعي المدير المومى اليه الراغبين في الانخراط بالمدرسة الى تونس بادارته المذكورة وذلك لمزاولة امتحان سهل يشتمل على انشاء بسيط باللغة الفرنسية وعلى حل عملية

حسابية في القواعد الاربعة ولاجراء الفحص
الطبي على صحة وبنية الراغبين واذا نجح
الطالب بالامتحان وكانت بنيته متينة فيصدر
المدير الاذن بقبوله بالمدرسة حالا

الامتيازات التي تتمتع بها التلامذة — تتمتع
التلامذة بالامتيازات الآتية في مدة اقامتهم
بالمدرسة :

١ — يسافرون بنصف الكراء بارتال بون
قائمة بمناسبة المواسم المدرسية والاعياد الاسلامية
والموسم الصيفي السنوي

٢ — الاعفاء من الخدمة العسكرية لكل
تلميذ يحصل على شهادة المدرسة الفلاحية
بعد الامتحان النهائي

التعليم — التعليم النظري يزاول باللغة
الفرنسية وعلاوة على ذلك فان المامور الزراعي
بادارة المصالح الاقتصادية يلقي على التلامذة

مسامرات في الفلاحة باللغة العربية مرتين
 في كل اسبوع وذلك احياء للغة التلامذة الامية
 واتبعاما لتعليمهم النظري الذي يقوم به المعلم
 الفرنسي كما ان المعلم الاهلي يشرح للتلامذة
 الفصول التي تدجها المجلة الشهرية الفلاحية
 باللغة العربية. وتوسيع نطاق معارف التلامذة
 فانهم يزاولون دروسا تكميلية باللغة الفرنسية
 في الحساب والعلوم الرياضية والجغرافية وحفظ
 الصحة والتصوير

ويباشر تعليم التلامذة الطبيعي بالهنشير
 احد اعيان الخدمة الفلاحية ومعه احد مدرسي
 المدرسة حراسته التلامذة وتفهيمهم نوااميس
 الاعمال الزراعية.

الامتحانات — بعد كل ثلاثة اشهر يجري
 امتحان التلامذة لتطلع الادارة على اجتهدهم
 ورقمهم وتعلم بذلك اولياء التلامذة ببطاقة الاعداد

التي حصل عليها كل منهم بالامتحان المذكور
وبعآخرها ملاحظته من مدير المدرسة في سيرة
التلمذ واجتهاده في التعليم ونشاطه في الخدمة
وفي العام الاخير من تعليم التلامذة يجري
الامتحان النهائي وكل من نجح في هذا الامتحان
كتابة ومشافهة يحصل على شهادة المدرسة
الفلاحية "سيدي الناصر" يسلمها له مدير
المصالح الاقتصادية الاهلية

خطوط الارتال التونسية

تعليمات اجمالية

يعتبر عدد الساعات في الحساب المدرج
باجداول الآتية ابتداء من منتصف الليل
فالساعة الثانية عشر هي الزوال والثالثة عشر
عند مضي ساعة من الزوال والرابعة عشر عند
مضي ساعتين منذ الخ

التفريع هو عبارة عن اجتماع خطوط متفرقة بمحطة واحدة
المخط الصغير هو عبارة عن مركز يحمل الرتل منه المسافرين فقط
الموقف هو الذي يحمل الرتل منه المسافرين في اوقات دون
اخرى

ولمعرفة اسعار السفر بالرتل ذهابا وايابا من نقطة الى اخرى
يؤخذ حاصل ضرب المسافة بالكيلومتر في الاعداد الآتية وهي

الرتبة الاولى ١٥٦٨ » ٠٠ للكيلو متر الواحد

— الثانية ١١٩٠ » ٠٠ —

— الثالثة ٠٨٤٠ » ٠٠ —

خط من تونس الى قلعة الجديدة

من قلعة الجديدة الى تونس

المحطات	معلومات السفر	الترتيب الثالث	الترتيب الثاني	الترتيب الأول	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر
قلعة الجديدة	"	"	"	"	١٣	١٠	٢٣
والد حسيروت	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
التفرع	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
فيخ انغر تفرع	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
عين المصيرية	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
ابا قصور	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
الزواويين	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
الملاحية (تفرع)	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
السرير	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
تريكة	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
سيدي بو	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
رويس	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣
الكرييب	٢٩	١٣	١٣	١٣	٢٩	١٣	٢٣

من تونس الى قلعة الجديدة

المحطات	معلومات السفر	الترتيب الثالث	الترتيب الثاني	الترتيب الأول	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر
تونس	"	"	"	"	١٣	١٣	٢٣
المعامل	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
جبل الجلود	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
سيدي فتح الله	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
(خط صغير)	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
بشر القصص	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
التفرع	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
النعمان	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
انخليدية	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
وادي	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
بو ربيع (خط صغير)	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
جبل الوسط	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣
بشر مشرفة	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	١٣	٢٣

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

١٦١

الاحداث	١٠٤	٦٥٢٥	٨٨٨٥	١١٥٦٥	١٩٥٢	٨٨١٨	سهمجة (تفريغ)	٤٨	٢٥٩٥	٤٨١٥	٥٥٥٠
قعفرور	١١٥	٦٥٥٠	٩٥٥٠	١٢٥٩٠	٢٥٥٠٩	٨٨٢٨	العووجة	٥٥	٢٥٢٠	٤٨٥٠	٦١١٥
سبدري عباد	١٢٢	٧٥٤٥	١٥٥٤٥	١٣٥٩٠	٢٥٥٢٤	٨٥٤٦	الفصح	٦٤	٢٥٨٥	٥٥٤٥	٨٥١٥
المعمريسية	١٢١	٧٥٨٥	١١٥١٥	١٤٥٦٥	٢٥٥٥٥	٩٥٠١	طبقة	٧٢	٤٥٤٥	٦٥٢٠	٨٥٢٠
جديدة	١٤٥	٧٥٤٥	١١٥٥٥	١٥٥٧٥	٢١٥١٤	٩٥١٥	طريف الشنا	٧١	٤٥٨٥	٦٥٩٥	٩٥٥٥
بو عرادة	١٤٥	٨٥٨٥	١٢٥٥٥	١٦٥٤٥	٢١٥٢٥	٩٥٢٩	بو عرادة	٧٥	٥٥٢٤	٧٥٥٥	٩٥٩٥
طريف الشنا	١٥٥	٩٥٥٥	١٢٥٢٠	١٧٥٦٥	٢١٥٢٢	٩٥٤٥	جديدة	٩٥	٥٥٧٥	٨٥١٥	١٥٥٧٥
ضيق	١٥٥	٩٥٥٥	١٢٥٨٥	١٨٥٢٥	٢٢٥١٩	٩٥٥٦	المعمريسية	١٥٥	٦٥٢٠	٨٥٩٤	١١٥٧٥
الفصح	١٧٢	١٥٥٢٠	١٤٥٦٥	١٩٥٢٥	٢٢٥٤٤	١٥٥١٢	سبدري عباد	١١٢	٦٥٨٥	٩٥٦٠	١٢٥٦٤
العووجة	١٨١	١٥٥٨٥	١٥٥٤٥	٢٥٥٢٥	٢٢٥٢٥	١٥٥٥٧	قعفرور	١٢١	٧٥٢٥	١٥٥٢٠	١٢٥٥٥
سهمجة (تفريغ)	١٨١	١١٥٢٠	١٥٥٥٥	٢٥٥٥٥	٢٢٥٥٦	١١٥١٨	الاحداث	١٢٢	٧٥٩٥	١١٥٢٠	١٤٥٥٠
بشر مشارقة	١٩٢	١١٥٥٥	١٦٥٢٠	٢١٥٥٥	٥٥١٩	١١٥٢٢	الكريم	١٢٩	٨٥٢٥	١١٥٨٥	١٥٥٥٥
جبل الوسط	٢٥٥	١٢٥٥٥	١٧٥٥٥	٢٢٥٤٥	٥٥٤٧	١١٥٥٥	سبدري بو	١٥٥	٩٥٥٥	١٢٥٧٥	١٦٥٨٥
بور بيبع الخط	٢٥٨	١٢٥٥٥	١٧٥٧٥	٢٢٥٢٠	٥٥٤٧	١١٥٥٥	تريكة	١٥٧	٩٥٤٥	١٢٥٢٥	١٧٥٦٠
صغير	٢١٢	١٢٥٧٥	١٨٥٥٥	٢٢٥٧٥	١٥٥٥٥	١٢٥٥٤	المسويين	١٦٦	٩٥٩٥	١٤٥١٠	١٨٥٥٠
وذن	٢١٦	١٢٥٩٥	١٨٥٢٥	٢٤٥٢٠	١٥٥٥٥	١٢٥٢٤	الملاحية (تفريغ)	١٧١	١٥٥٢٥	١٤٥٥٥	١٩٥١٥
الخليلية	٢٢٢	١٢٥٤٥	١٨٥٩٥	٢٥٥٥٥	٢٢٥٢٢	١٢٥٥٥	البرقارين	١٧٥	١٥٥٨٥	١٥٥٢٠	٢٥٥١٥
النعسان	٢٢٨	١٢٥٧٥	١٩٥٤٥	٢٥٥٥٥	٢٢٥٢٢	١٢٥١٤	ابا قصو	١٩١	١١٥٤٥	١٦٥٢٥	٢١٥٤٥
بشر القصصية	٢٢٨	١٢٥٧٥	١٩٥٤٥	٢٥٥٥٥	٢٢٥٢٢	١٢٥١٤	عين المصيرية	٢٠١	١٢٥٥٥	١٧٥١٠	٢٢٥٥٥
(تفريغ)	٢٢١	١٢٥٧٥	١٩٥٦٥	٢٥٥٨٥	٢٢٥٢٤	١٢٥٢٤	فج التمر (تفريغ)	٢٠٧	١٢٥٤٥	١٧٥٦٠	٢٢٥٢٠
سبدري فتح الم	٢٢١	١٢٥٧٥	١٩٥٦٥	٢٥٥٨٥	٢٢٥٢٤	١٢٥٢٤	قرعينة	٢١٥	١٢٥٩٥	١٨٥٢٠	٢٤٥١٠
(تفريغ صغير)	٢٢٢	١٢٥٩٥	١٩٥٧٥	٢١٥٥٥	٤٥٢٢	١٤٥٥٧	واد صدرات	٢٢٢	١٢٥٤٥	١٨٥٩٥	٢٥٥٥٥
جبل الجلود	٢٢٢	١٢٥٩٥	١٩٥٧٥	٢١٥٥٥	٤٥٥٩	١٤٥٢٥	قلعة الجردة	٢٢٥	١٤٥١٠	٢٠٥٥٥	٢١٥٢٠
المعامل	٢٢٢	١٢٥٩٥	١٩٥٧٥	٢١٥٥٥	٤٥٥٩	١٤٥٢٥					
تونس	٢٢٥	١٤٥١٠	٢٠٥٥٥	٢١٥٢٠	٥٥٢٧	١٤٥٤٧					

خط من تونس الى غارديماو

١٦٢

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

من غارديماو الى تونس

معلومات السفر	المحطات	اوقات السفر	معلومات السفر		
			الترتبة الاولى	الترتبة الثانية	الترتبة الثالثة
المسافة كيلومترات	غارديماو	١٧»٢٣	١١	٠»٦٥	٠»٦٥
١٧»٣٩	واد ملبير	١١	٠»٦٥	٠»٩٥	١»٢٥
١٧»٥٥	سيدي مسكين	٢٢	١»٢٠	١»١٥	٢»٤٥
١٨»١٨	سوق الاربعاء	٢٤	٢»٠٥	٢»٩٠	٣»٨٠
١٨»٢٤	بن بشير	٤٥	٢»٧٠	٣»١٥	٥»٠٥
١٨»٣١	سوق الخميس	٥٧	٣»٤٠	٤»١٥	٦»٤٠
١٩»١١	سيدي اسماعيل تفريع	١٠	٤»٢٠	٥»٩٥	٧»١٥

من تونس الى غارديماو

معلومات السفر	المحطات	اوقات السفر	معلومات السفر		
			الترتبة الاولى	الترتبة الثانية	الترتبة الثالثة
المسافة كيلومترات	تونس	١٠١٦	٧	٠»٢٥	٠»٢٥
١٠»٢٣	باردو (موقف)	٧	٠»٢٥	٠»٣٥	٠»٥٥
١٠»٥٣	منوبة	١٠	٠»٤٥	٠»٦٠	٠»٩٥
١١»١١	الجديدة (تفريع)	٢٥	١»٥٠	٢»١٥	٣»٩٠
١٢»١١	طبرنة	٢٤	٢»٠٥	٢»٩٠	٣»٨٠
١٣»٢٣	توليار فيل (موقف)	٤١	٢»٤٥	٣»٠٥	٤»٦٠
١٤»٢٣	برج التومبي	٥١	٣»٠٥	٤»٢٥	٥»٧٠

ادارة المصالح الاقتصادية الاهلية

١٦٣

١٩»٣٠	مستوطنة نفيريج	٧٩	٤»٧٥	٦»٧٠	٨»٨٥	»	الطوري	٥٧	٣»٤٠	٤»١٥	٦»٤٠
١٩»٣١	وادي باجة	٨٣	٥»٠٠	٧»٠٥	٩»٣٠	١٠»٠٣	مخطط صغير	٦٦	٣»٩٥	٥»٦٠	٧»٤٠
٢٠»١١	وادي النرقاء	١٠٤	٦»٣٥	٨»٨٥	١١»٦٥	١٠»٣٣	مخطط صغير	٨٦	٥»١٥	٧»٣٠	٩»٦٥
٢٠»٤٤	مخاض الباني	١٢٤	٧»٤٥	١٠»٤٥	١٣»٥٠	١١»٠٥	وادي باجة	١٠١	٦»٤٠	٩»١٠	١٢»٠٠
»	الطوري	١٢٣	٨»٠٠	١١»٠٠	١٤»٩٠	١١»١٧	مستوطنة نفيريج	١١٠	٦»٦٠	٩»٣٥	١٢»٣٠
٢١»٠٧	درج التومي	١٢٩	٨»٣٥	١١»٨٠	١٥»٥٥	١١»٣٣	سيدي اسماعيل نفيريج	١٢٠	٧»٢٠	١٠»٢٠	١٣»٤٥
»	توليار فيل (موقف)	١٤٩	٨»٩٥	١٢»٦٥	١٦»١٠	١١»٥٣	سوق الخميس	١٢٤	٨»٠٥	١١»٤٠	١٥»٠٠
٢١»٣٢	طبرية	١٥٦	٩»٣٥	١٣»٣٥	١٧»٤٥	١٣»١٠	بني بشير	١٤٥	٨»٧٠	١٢»٣٥	١٦»٢٥
٢١»٤٦	الجديدة (نفيريج)	١٦٥	٩»٩٠	١٤»٠٥	١٨»٥٠	١٢»٢٨	سوق الاربعاء	١٥٦	٩»٣٥	١٣»٢٥	١٧»٤٥
٢٢»٠٩	مذوية	١٨٠	١٠»٨٠	١٥»٣٠	٢٠»١٥	١٢»٤٦	سيدي مسكين	١٦٨	١٠»١٠	١٤»٣٠	١٨»٨٠
»	باردو (موقف)	١٨٤	١١»٠٥	١٥»٦٥	٢٠»٦٠	١٣»٠٣	وادي ملير	١٧٩	١٠»٧٥	١٥»٢٠	٢٠»٠٥
٢٢»٢٤	تونس	١٩٠	١١»٤٠	١٦»١٥	٢١»٣٠	١٣»١٨	غار ديمار	١٩٠	١١»٤٠	١٦»١٥	٢١»٣٠

١٣٠٠٤	٥٠٠٧	١١١	٧٠	٥٠٤٥	١٣٠٤٥	١٦٠٠١	٨٥٢١	٧٠	٢٠٦٠	٥٠١٠	٦٠٧٠
"	٥٠٤٦	١١٢	٧٠١٥	١٠٠١٠	١٣٠٣٥	١٦٠٠١	٨٥٢١	١٩	٤٠٧٥	٦٠٧٠	١٠٨٥
"	١٠٠٠٢	١١٤	٧٠٢٥	١٠٠٥٥	١٣٠٩٠	١٦٠٠٢	٨٥٢١	١٨	٤٠٢٠	٧٠٤٠	٩٠٨٥
١٤٠١٢	١٠٠١٨	١٦١	٧٠١٥	١١٠٠٥	١٤٠٦٥	١٦٠٠٣	٨٥٢١	١٠٠	٦٠٠٠	٨٠٥٠	١١٠٢٠
١٤٠١٥	١٠٠٣٤	١٦٣	٧٠٠٠	١١٠٢٠	١٤٠٩٠	١٧٠٠٧	٨٥٢٣	١١٤	٦٠١٥	٩٠٧٠	١٢٠١٥
١٤٠٢٥	١٠٠٣٥	١٦٤	٨٠٤٠	١١٠٩٠	١٥٠٧٠	١٧٠٠٩	٨٥٤٥	١٢٠	٧٠٤٠	١٠٠٤٥	١٢٠٨٠
١٤٠٤٤	١٠٠٥٦	١٤٦	٨٠١٥	١٢٠٤٠	١٦٠٣٥	١٧٠٤٨	١٠٠٠٢	١٢٠	٨٠٢٠	١١٠٦٥	١٥٠٢٥
١٤٠٥٤	١٠٠٠٨	١٢٠	٥٠٦٠	١٣٠٦٠	١٨٠٢٠	١٧٠١٢	١٠٠٢٨	١٤٢	٨٠٦٠	١٢٠١٥	١٦٠٠٠
١٥٠٢٢	١٠٠٢٦	١٦٩	١٠٠١٥	١٤٠٢٥	١٨٠٢٥	١٨٠٢٦	١٠٠٤٢	١٥٠	٩٠٠٠	١٢٠٧٥	١٦٠٨٠
١٥٠٢٨	١٠٠٥٢	١٧٣	١١٠٠٠	١٥٠٥٥	٢٠٠١٠	١٨٠٢٨	١٠٠٥٥	١٥٩	٩٠٥٥	١٢٠٥٠	١٧٠٨٠
١٦٠٠٠	١٠٠١٦	١٩١	١١٠١٥	١٦٠٦٥	٢١٠٩٥	١٩٠٠٢	١١٠٠٤	١٥٠	٩٠٠٠	١٢٠٧٥	١٦٠٨٠
١٦٠٢٠	"	٢٠٤	١٢٠٢٥	١٧٠٢٥	٢٢٠١٥	١٩٠٢٢	"	١٥٢	٩٠١٠	١٢٠٩٠	١٧٠٠٠
١٦٠٢٤	٨٠٥٢	٢٠٤	١٢٠٢٥	١٧٠٢٥	٢٢٠١٥	١٩٠٢٤	"	١٥٩	٩٠٥٥	١٢٠٥٠	١٧٠٨٠
١٧٠١٠	٩٠٢٨	٢٢٣	١٣٠٤٠	١٨٠٩٥	٢٥٠٠٠	١٩٠٥٤	١١٠٥٠	١٧٢	١٠٠٢٠	١٤٠٦٠	١٩٠٢٥
١٧٠٢٢	"	٢٢٥	١٤٠١٠	٢٠٠٠٠	٢١٠٢٠	٢٠٠٠٢	"	١٧٥	١٠٠٥٠	١٤٠٩٠	١٩٠٦٠
"	٩٠٥٦	٢٢٩	١٤٠٢٥	٢٠٠٣٠	٢١٠٧٥	٢٠٠٢٩	"	١٨٩	١٠٠٢٥	١٢٠٠٥	٢١٠١٥
١٧٠٤٨	١٠٠١٧	٢٤٤	١٤٠٦٥	٢٠٠١٥	٢١٠٢٥	٢٠٠٢٩	"	١٩١	١١٠٨٠	١٢٠٧٥	٢٢٠٠٥
١٧٠٥٦	١٠٠١٧	٢٤١	١٤٠٩٠	٢١٠١٠	٢١٠٧٠	٢٠٠٤٥	"	٢٠٢	١٢٠٢٠	١٢٠٢٥	٢٢٠٧٥

三
五
七
九
一

خط من تونس
الى صفاقس
ال صفاقس

من صفاقس الى تونس				من تونس الى صفاقس			
المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر
فندق الجديد	٢٠٥	٢١٠	٢١٠	فندق الجديد	٢٠٥	٢١٠	٢١٠
تقريب	٢٠٩	٢١٠	٢١٠	تقريب	٢٠٩	٢١٠	٢١٠
برج السديريه	٢٠٩	٢١٠	٢١٠	برج السديريه	٢٠٩	٢١٠	٢١٠
هلم الاف	٢١٠	٢١٠	٢١٠	هلم الاف	٢١٠	٢١٠	٢١٠
سانت جرومان	٢١٠	٢١٠	٢١٠	سانت جرومان	٢١٠	٢١٠	٢١٠
اديس	٢١٠	٢١٠	٢١٠	اديس	٢١٠	٢١٠	٢١٠
مقرين (موقف)	٢١٠	٢١٠	٢١٠	مقرين (موقف)	٢١٠	٢١٠	٢١٠
جبل الجلود	٢١٠	٢١٠	٢١٠	جبل الجلود	٢١٠	٢١٠	٢١٠
المعامل (موقف)	٢١٠	٢١٠	٢١٠	المعامل (موقف)	٢١٠	٢١٠	٢١٠
تونس	٢١٠	٢١٠	٢١٠	تونس	٢١٠	٢١٠	٢١٠
١٩٠٢	١١٥٢٧	١١٥٢٧	١١٥٢٧	١٩٠٢	١١٥٢٧	١١٥٢٧	١١٥٢٧

من تونس الى صفاقس				من صفاقس الى تونس			
المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر	المحطات	اوقات السفر	اوقات السفر	اوقات السفر
البحر	٢١٩	٢١٩	٢١٩	البحر	٢١٩	٢١٩	٢١٩
انغنية	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	انغنية	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
السنينة (موقف)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	السنينة (موقف)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
سانت جولييت	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	سانت جولييت	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
سيدي صالح	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	سيدي صالح	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
(موقف)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	(موقف)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
سانية الزيت	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	سانية الزيت	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
(نحط صغير)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	(نحط صغير)	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
صفاقس	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧	صفاقس	٢٢٧	٢٢٧	٢٢٧
٢٢٧	١٧٠٠٩	١٧٠٠٩	١٧٠٠٩	٢٢٧	١٧٠٠٩	١٧٠٠٩	١٧٠٠٩

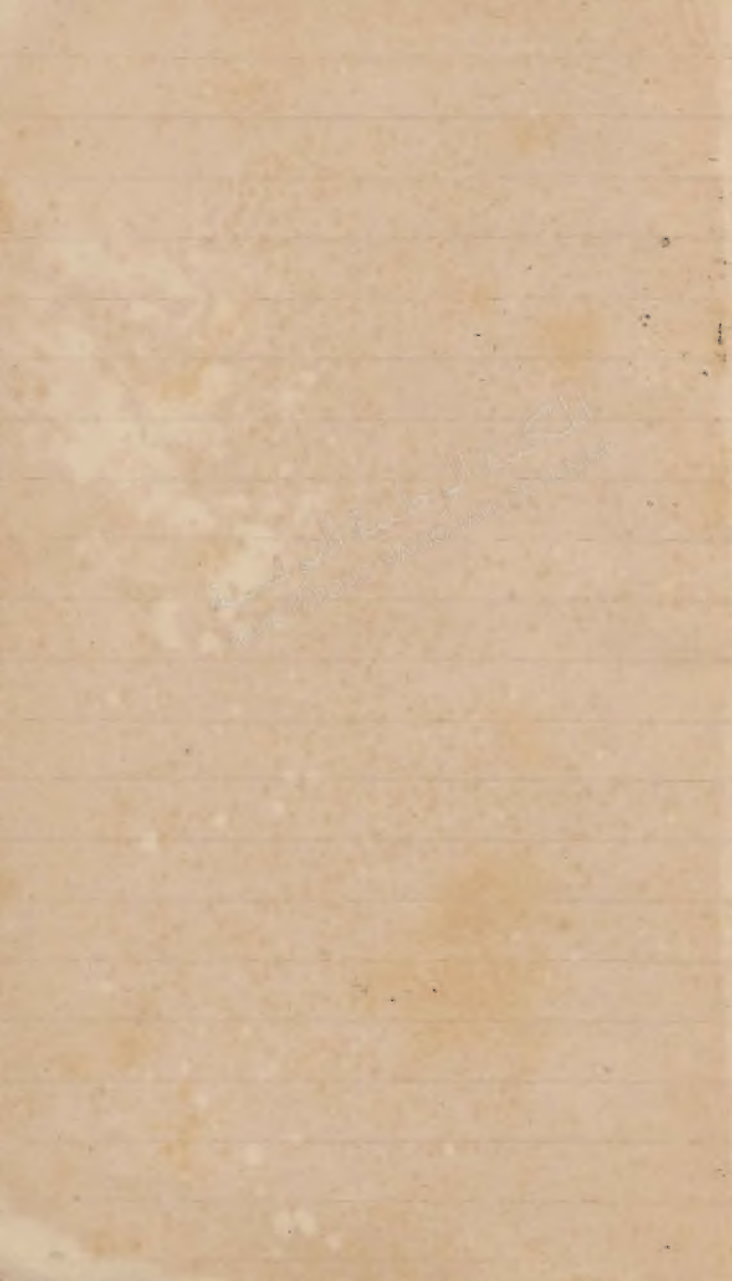
فهرس المفكرة الفلاحية

ص	ص
٤٠ الشعير	٢ مقدمة
٤٠ القصيبة	٤ الى ٣٧ رزنامة عام ١٩١٦
٤٠ الدرع	١ واشغال الاشهر
٤١ اصلاح الاراضي	٢٧ انحرث
تسميدها	٢٩ انحرث العميق
٤٢ اصلاح الاراضي بالجير	٣٠ انحرث السطحي
او الجبس المحروق	٣١ اعمال فلاحية
٤٣ الاسمدة	٣١ انخر باشة
٤٤ الاسمدة النباتية	٣١ التحمير
٤٤ — انخضراء النباتية	٣٢ لف التراب حول المجنور
٤٤ — الحيوانية	٣٢ الترحيف
٤٥ — المختلطة السباخ	٣٣ آلات الفلاحة
البلدي	٣٣ امحراث
٤٦ — الكيماوية او	٣٣ فائدة المحراث
المعدنية	الفرنساوي
٤٧ — الفسفاتية	٣٥ انخر باشة
٤٩ اسكوري	٣٦ القرقية
٤٩ الاسمدة البوتاسية	٣٧ ارشادات اجمالية
٥٠ اسعار الاسمدة	في الزراعة بالملكية
٥٠ لزوم اقامة الملاحي واذاخار	انتونية
التبن والقرط للحيوانات	٣٨ خلاصة في زراعة
٥٢ القرط الصناعي	الخبوب
٥٦ تكاثر الحيوانات الاهلية	٣٨ القمح اليابس
السن المناسبة	٣٨ مقدار ما يبذر بالهكتار
للحيوانات المعدة	حسب الجهة
للتناسل	
٥١ مدة الحمل	

ص	ع
١١ دود القطنية	٥١ تحضير المخاليط
١٩ حشرات الخضر	المعدة لمقاومة الامراض
١٠ برغوث الفول	والحشرات
١٢ حشرة المن	٥١ وضع السلفات في الحبوب
١٣ الذباب	٦٢ استعمال التوتينة في
١٤ حشرة القرمز	العنب والبطاطنة
١٦ الاشجار المثمرة	والطماطم
١١ اباداة النراير	٦٢ كيفيه تحضير المخلوط
١٦ اباداة النمل	٦٣ معالجة المن
٩٢ اباداة الفار	٦٩ أشهر الامراض
٩٤ اباداة البنويشر	التي تصيب النباتات
٩٦ اهم امراض المواشي	وكيفية علاجها
وكيفية معرفتها	ومقاومتها
٩٦ التهاب الرئة والمحلقوم	٦٩ محبوب
٩٦ امراض الحماة	١٠ مرض الحمراء
٩٦ امراض البطة	١٠ امراض البطة
٩٦ امراض الفول	١١ امراض الفول
٩١ الطماطم والباذنجان	١١ الطماطم والباذنجان
٩٩ امراض كروم العنب	١١ امراض كروم العنب
١٠٠ التريتون	١٤ — التريتون
١٠١ الاشجار المثمرة	١٥ — الاشجار المثمرة
١٠١ مرض السمغ عند الاشجار	١٦ مرض السمغ عند الاشجار
١٠٢ المثمرة	المثمرة
١٠٢ اهم الحشرات	١١ اهم الحشرات
١٠٣ والحيوانات والطيور	والحيوانات والطيور
١٠٤ المضرة للزراعة وكيفية	المضرة للزراعة وكيفية
١٠٦ ابادتها	ابادتها
١٠١ المحبوب	١١ المحبوب
١٠١ الدود الابيض	٧٨ الدود الابيض

ص	ص
١٣٢ عشر المحبوب	١٠٩ الحشرات التي تصيب المواشي
١٣٧ معلوم مخروبة على قيمة كراء العقارات	١٠٩ المساهل
١٣٩ تتبع المطلوبين	١١٠ بيان اعمار الحيوانات
١٤٠ توصيل الاداء	١١٠ عمر الفرس
١٤١ التشكيكات	١١٣ عمر البقر
١٤١ المكائل والمقائس بالمملكة التونسية	١١٤ عمر الاكباش
١٤٦ تقسيم الملكة التونسية الاداري	١١٤ المعالجة الابتدائية التي تستعمل عند حلول مصيبة
١٤٧ افادات عن البوسطة	١١٤ الغريق
١٥٠ خلاصة في مشروع المدرسة الفلاحية الاهلية	١١٦ التسمم
١٥٩ خطوط الارقال التونسية تعليمات اجالية	١١٦ لسع النمل والفرزرو
١٦٠ خط من تونس الى قلعة مجردة	١١٧ المحرق
١٦١ — —	١١٧ ايقاف الهظم
١٦٢ خط من تونس الى غاردهماو	١١٨ الفصع والفك
١٦٣ — —	١١٨ ضربة الشمس
١٦٤ خط من تونس الى صفاقس	١١٨ الاختناق بالقار المسم
١٦٥ — —	١١٩ تمليح غلال الزيتون
١٦٦ — —	١١٩ الزيتون الاخضر
ورقة بريديه	١٢١ الزيتون الاسود
	١٢٢ الاداءات بالايات التونسية
	١٢٤ الاستيطان والاداء الوقتي
	١٢٧ قانون الزيتون والنخيل
	١٢١ قانون المراجع
	١٢٢ الاداء العقاري المخصوص بجزيرة

Handwritten text, likely a signature or date, appearing as "112" and "1825".



تقطع الورقة تبعا لخط الثقب

الحمد لله الى جناب مدير المصالح الاقتصادية الاهلية بتونس

اسم المكاتب وعضوانه